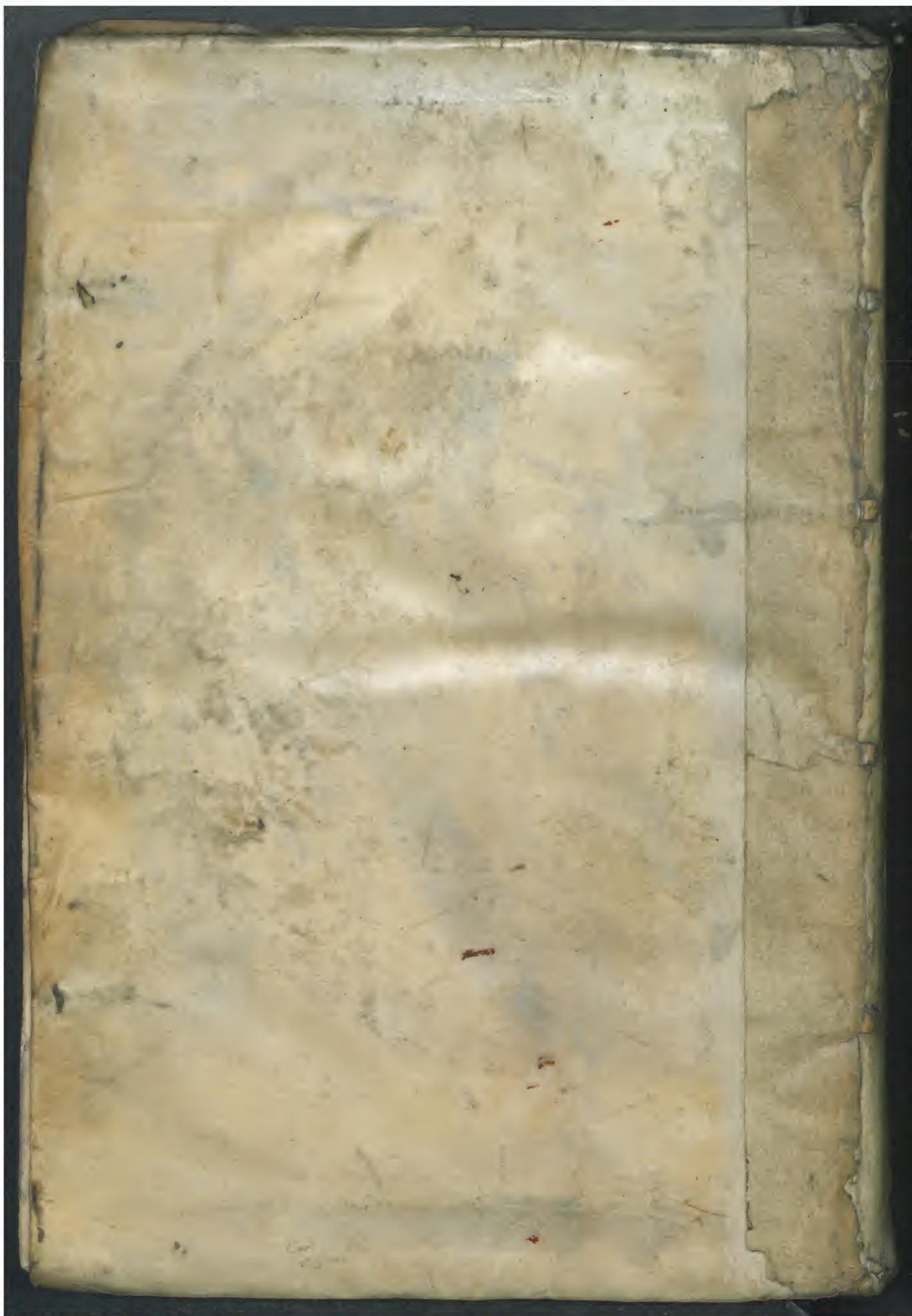






Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
600/D/2





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
600/D/2



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
600/D/2



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
600/0/2

Bs

600 (2)

150

LXIII

16/b

CXXXIX

la meilleure, la plus belle et la plus rare des éditions
de ce important ouvrage.

Cartes n. 2 p. 228.

300

58752

DE THERMIS ANDREAE BACCII

ELPIDIANI,

Medici, atque Philosophi, ciuis Romani,

LIBRI SEPTM.

OPVS LOCUPLETISSIMVM,
non solum Medicis necessarium, verumetiam
studiosis variarum rerum Naturæ perutile.

IN QVO AGITVR DE VNIVERSA AQVARVM NATVRA,
Deq; Differentiis omnibus, ac Missionibus cum Terris, cum Ignibus, cum Metallis.

De Lacubus, Fontibus, Fluminibus.

DE BALNEIS TOTIVS ORBIS,
& de Methodo medendi per Balneas.

DE QVE LAVATIONVM, SIMVL ATQVE
Exercitationum institutis in admirandis Thermis Romanorum.

Reuisum, & approbatum à deputatis S. Inquisitionis.

Quæ in singulis libris tractentur, versa pagina indicabit.

CUM PRIVILEGIIS.



VENETIIS, M D LXXI.

Apud Vincentium Valgrifium.

DE THEATRO

AMPHITHEATRUM

ROMANUM

Michaelis Augusti Imperatoris et Augusti

Carolus I. Elector

OPUS LOCUTIVUM

non solum in theatris, sed et in

theatris, et in theatris

IN QVO ACTOR DE THEATRO

THEATRO, et in theatris

THEATRO, et in theatris

DE THEATRO, et in theatris

THEATRO, et in theatris

THEATRO, et in theatris

THEATRO, et in theatris

THEATRO, et in theatris

THEATRO, et in theatris

THEATRO, et in theatris



VENETIAE, MDCCLXXI.

Apud Vincentium de Montibus.

ORDO LVCULENTISSIMVS OMNIVM EORVM

*quæ in Libris VII. de Thermis
tractantur.*



- T**ERTIO LIBRO, qui est Physicus, agitur
de natura, atq; origine aquarum omnium
in communi. Continet autem Cap. xxv.
Notabilia dcclxii. Aquas, & Fôtes cccxxv.
Flumina cxlii. Maria in toto orbe xliiii.
Lacus diuersi, & paludes xxx. Loca ubiq;
terrarum ardentia xv. Æstus maris, Inundationes.
- In ii. libro, qui est Balnearius, continetur tota ars Balnearia.
Notabilia in Balneis ccxxii. Cap. xxi. Iudicia, Electio-
nes, vsus, Potus, Balnea, Duccia, Sudatoria, Lutationes, Sa-
burratio, victus ratio, & Regimen in omni balneo.
- In iii. libro, qui est Medicus, agitur de Methodo medendi
omnes ægitudines per balneas. Continet autem Cap. v.
In quibus Notabilia ccciii. Summæ utilitatum xxxiii.
Curatio ægitudinum cccxv. Exceptiones xxvi. Acci-
dentia in bal. xxxi. Regimen à bal.
- In iii. libro, qui Thermeusis inscribitur, conscribuntur Historiæ
Thermarum sulphurearum. In quibus Notabilia cccclviii.
Continet Cap. xiii. Ignium terrestrium naturam. Incen-
dia singularia Italiæ vii. Sudatoria. Balnearum Histo-
riæ singulares cxxii. Flumina, Fontes, Lacus, & Stagna.
- In v. libro qui est Mineralis, describuntur Historiæ aquarum
Mineralium. Continet autem Cap. xiii. In quibus No-
tabilia cccclv. Mineræ Salis, Nitri, Salis Nitri, Aluminis,
Gypsi, Chalcanti, Bituminis. Historiæ singulares icx. Bal-
nea, Fontes, & aque singulares ccvi. Salinæ xxxvi. Fon-
tes olei xxvi. Mannæ vii. Maria, Lacus, Fontes olei,
Flumina.

A ij In vi.

In v i. libro, qui est Metallicus, describuntur Historiæ ex Metallis. Continet autem Cap. xxx. In quibus Notabilia. ccccxviii. Historiæ singulares Bal. & Fontium clxiii. Ferri, Aeris, Plumbi, Stanni, Argenti, atq; Auri. Flumina, & Lacus lxi. Metallicorum impressiones, Terrarum, & lapidum. Proprietates aquarum occultæ. Mirabilia aquarum, Diuina.

In vii. libro, qui Thermæ inscribitur, agitur de Thermis Romanorum. Continet autem Cap. xxxiiii. In quibus Thermæ Imperatoriæ xii. & earum Icon, Magnificentia, orde, Ritus, Delitiæ, balnea vrbis dcccxlx. Externa plura, Instituta Rom. in Thermis. Palestræ, Exercitia, omnis vitæ ratio, Natationes ad sanitatem tuend. Balnea in curationem Ægritud. clxxxiii. Exceptiones à balneis. Notabilia cccclxv.

Pius PP.V.



OTV PROPRIO, &c. Cum dilectus filius Andreas Baccius Elpidianus Medicus in hac Alma urbe atq; philosophus celebris Cuius Rom. ad communem Reip. utilitatem operosissimis, per multos annos lucubrationibus, necnon maximis suis sumptibus conflatum opus de Thermis & de Balneis, &c. totius orbis sit daturus in lucē: Veritus ne eiusmodi opus postmodū absq; eius licentia ab aliis recudatur, quod in maximum eius praiudicium ac dānum fieret. Ob idq; supplicauerit apud nos pro eius indemnitate & gratia. Nos propterea iustā eiusdem supplicantis petitioni annuentes, motu simili et ex certa scientia eidem Andrea Baccio ne supradictum de Thermis opus per ipsum postquam ab Inquisitoribus heretica prauitatis reuissum & approbatum extiterit imprimendum, per decem annos ab ipsius operis prima editione ac impressione à quocunq; sine eius licentia imprimi aut vendi seu venale teneri possit concedimus & indulgemus. Inhibentes omnibus & singulis Impressoribus ac Bibliopolis & librariis sub excommunicationis lata sententia pena, in Terris verò Sanctæ Romanæ Ecclesiæ mediātē vel immediātē subiectis sub ducentorum ducatorum auri pro vna Fisco Camera Apostolica, & pro altera medietate ipsi Andrea Baccio eius operis Authori, & supplicanti eo ipso applicanda. Et insuper amissionis omnium librorum quoties contrauentum fuerit ipso facto, & absque aliqua declaratione incurrenda, ne intra decennium ab impressione dicti operis respectiue computandum dictum opus de Thermis seu Latinum, seu Vulgarī & Italico idiomate translātum sine eiusdem Andrea Baccij expressa licentia imprimere vendere seu venale habere, aut proponere quomodolibet audeant. Mandantes vniuersis venerabilibus fratribus Archiepiscopis, Episcopis eorumq; Vicariis in spiritualibus generalibus & in statu Catholico Sanctæ Rom. Ecclesiæ etiam Legatis Vicelegatis sedis Apostolicæ ac ipsius status gubernatoribus, ut quoties pro ipsius Andrea Baccij parte fuerint requisiti vel eorum aliquis fuerit requisitus eidem Andrea Baccio efficacis defensionis presidio assistentes, premissa omnia ad omnem ipsius

ipsius requisitionem contra inobedientes & rebelles per censuras Ecclesiasticas etiam saepius aggrauando & per alia Iuris remedia auctoritate Apostolica exequantur. inuocato etiam ad hoc si opus fuerit auxilio brachij secularis. non obstantibus constitutionibus Apostolicis privilegiis quoque indultis & literis Apostolicis quibuscunque, & specialiter Fulginaten. & Recanaten. ciuitatibus super libertatibus & exemptionibus mercatorum quorumlibet tempore mundinarum earundem ciuitatum ac alias quomodolibet editis concessis confirmatis & innouatis etiam iteratis vicibus. Quibus omnibus illorum veriores tenores pro sufficienter expressis habentes hac vice duntaxat specialiter & expresse pari modo derogamus ceterisque contrariis quibuscunque. Et insuper quia difficile admodum esset presentem Motum proprium ad quelibet loca deferri, volumus & Apostolica auctoritate decernimus ipsius transumptis vel exemplis per aliquem loci ordinarium seu Prelatum Romanæ Curie ubilibet existentem cum originali collationatis, & ab eo subscriptis plenam & eandem prorsus fidem ubi tam in iudicio quam extra haberi quæ presenti originali habeatur. Et quod presentis Motus proprii absque eo quod publicetur aut in eo data opponatur sola signatura sufficiat & ubiq; fidem faciat in iudicio & extra, &c. contrariis non obstantibus, &c. Placet motu proprio, M D LXXI.

Datum Romæ apud sanctum Petrum XII. Calen. Februarij
Anno VI.



LOYSIVS MOCENIGO, Dei gratia Dux Venetiarum, &c. Vniuersis, & singulis Rectoribus, Magistratibus, Officialibus, & aliis Ministris nostris, tam praesentibus, quam futuris, ad quos praesentes aduenerint, significamus. Come habbiamo hoggi col Senato nostro concesso al fidel nostro Vincenzo Valgrisi, che altri ch'egli, ò chi haurà causa da lui, non possa stampar, ne far stampar nel Dominio nostro, ouer altroue stampato, in esso vendere il libro de Thermis di D. Andrea Baccio, sotto pena di perder le opere, & di pagar ducati trecento, da esser diuisi, vno terzo alla Casa dell'Arsenal, vno al Magistrato, che farà la effecutione; & l'altro terzo ad pias causas. Essendo tenuto di offeruar quanto è disposto per le leggi nostre in materia di stampe. La onde con l'Autorità del prefato Consiglio commettemo a tutti, & cadauno a chi spetta, che la soprascritta concessione nostra, la debbano offeruar, & far offeruar, & essequir da ciascuno inuiolabilmente.

Dat. in nostro Ducali Palatio, Die xxx. Ianuarij. Ind. xiii.

M D L X X.

INDEX COPIOSISSIMVS

AQVARVM, BALNEARVM,

AC LOCORVM INSIGNIVM,

Necnon Remediorum, quæ in toto hoc opere habentur.



A BATIÆ in Isola lacus. folio 274. linea 34	434. 43
A bscissiani Therme.	143. 34
A bdomini inflato bal.	501. 2
A bdominis inflationi Discussoria baln. composita	39. 45
A bdus fluius supernatat Lario	226. 16
A bdus flu. origo	250. 1
A bodiaci bal. in Germania	151. 27
A bscissantibus balnearum remedia	125. 37
A bouis ad mala, unde ortum prouer.	158. 23
A bscessibus in communi bal.	158. 45
A bscessibus maturandis bal.	158. 30
A bscessibus Pituitosis bal.	164. 25
A bscessibus duris cauenda bal.	164. 8
A bscessibus calidis cauendo bal.	105. 14
A bstergunt propriè Potulente aque	361. 10
A bstergunt Ence aque in Potibus	287. 25
A bstergunt Nitrose in potibus	108. 14. 105. 47. 130. 31
A bstergere, & Abluere dicuntur Potulente aque. folio	120. 30
A busus in balneis triplex	14. 15
A byssus quid sit	64. 5. 423. 17
A byssus aperre sunt in Diluio	222. 10
A byssus Puteolis	419. 7
A cadinus Sicilie fons supersticiosus	98. 38
A ccessus ad balnea	94. 15
A ccidentia quotidiana in balneis	166. & seq.
A ccidentia in bal. naturalibus	494. & seq.
A ccidentia in usu bal. dulcium	187. 37
A ccidentia post balneum natural.	133. 38
A ccidentibus Februm in bal. natural.	28. 12
A ccidentia aquarum sequuntur misturas	31. 48
A ccidentia aquarum sumuntur pro differentiis	416. 8
A ccipitres albi ob conspectum niuium in Alpibus. folio	377. 34
A cerba aqua, & Acres ex Argento vino	1. Austera.
A cerariorum usus in antecæniis damnatur	125. 28
A cti naturi penetrans	399. 3
A cti vires.	399. 14
A ceto parata balnea	509. 23
A cetosarum aquarum ad urbem hist.	400. 15
A cetose ad urbem non laudantur in potibus & cibis	317. 17. 401. 40
A cetosa, & salsa in Sicilia	403. 1
A cetum scatet vermibus	395. 20
A CIDARVM Aquarum natura	394. 36
A cidi saporis duo generi	394. 41
A cidi saporis aquarum ratio	33. 46. 91. 4
A cide aque non fiunt per indigestionem	394. 22
A cidarum materia non est vna	397. 3
A cidarum aquarum cras materia	397. 10
A cidarum aquarum differentie	397. 43
A cidarum differentiarum signa distinctiue	398. 6
A cidarum aquarum temperamentum varium pro subiecta materia	398. 15
A cidarum aquarum calor exiguus	398. 38
A cidarum qualitas est aceti aqua diluti	399. 17
A cidarum aquarum operationes	399. 7
A cidarum aquarum nocumenta	399. 31
A cide nascuntur incorrupte	395. 30
A cide ex chalcantio aque	319. 37
A cide extra urbem damnantur	121. 23
A cide qua ratione frangant lapidem	399. 10
A cide sancti Iohannis ad urbem	401. 7
A cide tres Plinij	402. 4
A cide ad Capranticam	402. 9
A cide ad ripam Tyberis	403. 42
A cida aqua saliens	404. 26
A cide in Germania quedam	403. 12
A cide Domus noua in Germania	403. 15
A cide ad Roremburgum	403. 24
A cide quatuor in Catis	403. 18
A cide Goppingæ in Heluetijs	404. 1
A cide in Pannonia	404. 10
A cide an fiant per putrefactionem	395. 37
A cidarum causa ex accidenti, Aristot.	395. 37
A cidarum opi. Vitruuij ex succis	396. 15
A cidarum tres cause in totum	396. 38
A cidula supersticiosa	404. 20
A cidus fons in Rhetiis	403. 32
A chaia ignifera in Messeniis	47. 20
A chaie inundatio	68. 17
A ciæ ferrum	337. 13
A cherontis paludis ora	218. 46
A cherontis flu. infernalis figura	419. 13
A chiloe insula Arab. ignifera	375. 40
A cis flu. in Sicilia	419. 43
A cor in variis reperitur subiectis	398. 26
A cræ, & Acerba aque ex Argento vino	377. 34
A crium aquarum sapor	33. 43
A crium aquarum indicia	90. 42
A cræ aque in Hispania ad Valentiam	379. 21

b

Acres

I N D E X

<i>Acres in Hispania ad Almagr</i>	380. 1	<i>Aes caldarium, & cyprum, seu cuprum</i>	362. 15
<i>Acres in Hispan. ad Bolagnum</i>	380. 15	<i>Aeris matrix chalcytis est</i>	359. 15
<i>Acres in via Toletana</i>	380. 19	<i>Aeris, & atramenti affinitas</i>	316. 25
<i>Acris aqua cum dulci</i>	40. 5. 380. 12	<i>Aeris essentielles partes</i>	397. 16
<i>Acrochorismi, idest festiue saltationes</i>	449. 22	<i>Aeris excrementa multa</i>	397. 20
<i>Actuales calores in terris</i>	47. 18	<i>Aeris substantia gignit acidas aquas</i>	397. 10
<i>Acutis morbis cauenda natural. bal.</i>	164. 6	<i>Aeris aque cur non acide omnes</i>	397. 36
<i>Acutis morbis cautio in bal. dulcibus</i>	496. 23	<i>Aeris fluminis</i>	321. 2. 362. 4
<i>Adaman, & Sogdoma incendium</i>	326. 16	<i>Aeolię insule ignifera</i>	47. 17. 205. 10
<i>Adopsim bal. nouiter enata</i>	62. 16. 250. 39	<i>Aeolias arsisse olim cum mari</i>	271. 10
<i>Adiutorij balneum in Puteola.</i>	293. 30	<i>Acoliarum quadam insula noue</i>	273. 24
<i>Adolescentibus dulcia bal.</i>	477. 37	<i>Acoliarum insularum aque cal.</i>	205. 10
<i>Adriaticus sinus</i>	9. 28	<i>Aeolus cur Rex ventorum dictus</i>	205. 20
<i>Adriatici maris cur parui sunt flus</i>	67. 16	<i>Aequicolis aque gutturose</i>	414. 46
<i>Aduslis que propria sint balnea</i>	99. 30	<i>Aequinoctiali sub terra quando pluit</i>	73. 1
<i>Cetera l. Cholericis.</i>		<i>Aequor mare cur dicitur</i>	67. 14
<i>Aer attenuatur motu, & minus calescit</i>	43. 44	<i>Aerethria aque</i>	17. 46
<i>Aeris regimen in bal. natural.</i>	125. 2. 128. 13	<i>Aerithreorum aque que colorant.</i>	416. 32
<i>Aer frigidus nocentior quam aqua frig.</i>	128. 17	<i>Aerithreum mare</i>	9. 34
<i>Aeris turbines in incendiis Etnę</i>	204. 1	<i>Aeruginis impressiones in aquis</i>	390. 1
<i>Aeris in Tabiis salubritas</i>	259. 18	<i>Aestuaria, & stupha in Thermis</i>	452. 27
<i>Aer Puteolis medicinalis</i>	221. 25	<i>Aesculapij fons Athenis</i>	13. 45
<i>Aer calidus, & non spirans facit stupham</i>	471. 17	<i>Aestus maris rationes</i>	65. & seq.
<i>Aerę aque in potibus maxime omnium utiles.</i>		<i>Aestus quorundam locorum irregulares</i>	65. 23
<i>folio</i>	16. 36. 24. 40	<i>Aestiuę Thermę que intelligantur</i>	462. 18
<i>Ædes antiquorum quales</i>	470. 32	<i>Aetatum balnea naturalia</i>	99. 40. 162. 42
<i>Aegeria nimphę fons superstitiosus.</i>	418. 33. 421. 6	<i>Aetatum balnea simplicia</i>	477. 30
<i>Aegris balnearum usus, & ratio</i>	95. 17	<i>Aethiopię aquarum penuria</i>	2. 27
<i>Aegritudinum particularium bal. usus</i>	485. 27	<i>Aethiopia sunt pluuie</i>	71. 17. 73. 8
<i>Aegritudinum particul. in bal. cautiones</i>	496. 36	<i>Aethiopię dierum & noctium longitudo</i>	72. 40
<i>Aegyptium mare</i>	9. 29	<i>Aethiopię æstas, & hiems</i>	72. 45
<i>Aegyptium totam fuisse olim mare</i>	273. 36	<i>Aethiopum fontes qui mutant animum</i>	420. 14
<i>Aegyptij cur aquas adorent.</i>	420. 40	<i>Aethiopię fons olei</i>	328. 42
<i>Aegyptij pluuie delitiosa</i>	77. 14	<i>Aethiopię lacus insani dicti</i>	382. 10
<i>Aegypti nitrum</i>	289. 9	<i>Aestus in balneis quomodo arcetur</i>	180. 36
<i>Aegypti silina</i>	271. 39	<i>Aestus in balneis superuenienti.</i>	183. 6
<i>Aegypti alumina</i>	303. 38	<i>ÆTNA ignifera</i>	47. 10
<i>Aegypti Regum bal. ex humano sang.</i>	508. 42	<i>Aetnę montis descriptio</i>	201. 46
<i>Aegypti paludes potabiles</i>	275. 4	<i>Aetnę authores in quo errant.</i>	202. 1
<i>Aegypti fons potu expilans</i>	38. 6	<i>Aetnę incendiij perpetuum pabulum.</i>	201. 28
<i>Aegrotorum balneum Pataniij</i>	244. 4	<i>Aetnę incendiij causa à mari triplex.</i>	fo-
<i>Aemilię purgantes aque</i>	292. 5	<i>lio</i>	203. 15. 270. 12
<i>Aenaria insula ignifera</i>	47. 18	<i>Aetnę profluvium ignis, & sulphuris</i>	204. 25
<i>Aenarię insule maximum incendium</i>	206. 1	<i>Aetnę cinerum multitudo</i>	204. 18
<i>Aenarię insule bal.</i>	248. 15	<i>Aetnę mons factus ex cineribus</i>	201. 12
<i>Aenarię insule sudatorium</i>	214. 12	<i>Aetnę causse admirandę</i>	201. 20
<i>ÆNEARVM aquarum natural.</i>	359. 32	<i>AFFECTIBVS omnibus corporis quatenus balnea</i>	
<i>Loca & Historie</i>	361. 37	<i>conueniant</i>	129. lib. III
<i>Aenę aque atramentosis affines</i>	360. 1	<i>Affectibus calidis que bal. conueniant</i>	131. & seq.
<i>Aenę aque duplices</i>	361. 1	<i>Affectibus frigidis</i>	133. 40
<i>Aenę in potulentis balneis utiles</i>	101. 24	<i>Affectibus quibus naturalia cauenda sunt.</i>	162. & seq.
<i>Aenę electissime in potibus in Italia</i>	361. 39	<i>Affectibus quibus cetera bal. cauentur</i>	494. 24
<i>Aeneis ex excrementis aque</i>	386. 30	<i>Affectibus interioribus que conueniant.</i>	141. 7
<i>Aenei tubi cisternarum damnantur</i>	20. 23	<i>Cetera lege Febres, & Partium morb.</i>	
<i>Aenea vasa, & hydriae aquis inutiles</i>	21. 4	<i>Aganippe fons</i>	281. 17. 420. 17
<i>Aenea aqua in balneis Aninionis</i>	342. 8	<i>Agas tellus in Aphrica Argenti ferax</i>	371. 35
		<i>Agnani</i>	

IN LIB. THERM.

<i>Agnani lacus Puteolis</i>	212. 14	<i>Alphonis aquæ venosæ</i>	302. 16
<i>Agnani lacus sudatorium</i>	212. 35	<i>Alpium lacus</i>	7. 37
<i>Agnani in Pisano frigida bal.</i>	265. 35	<i>Alpium aquæ perniciosæ</i>	378. 18
<i>Agnani ex marmore aquæ frigide</i>	281. 32	<i>Alpium quedam aquæ gutturosos faciunt.</i>	414. 17
<i>Agrigenti lacus omnia sustinens</i>	329. 4	<i>Alfatæ aquæ</i>	316. 16
<i>Agrippæ Ther. Imperatoris</i>	434. 15	<i>Alfietina aqua in vrbe</i>	438. 18
<i>Agrippa Aquarum Curator perpetuus</i>	306. 10	<i>Alfietina vestigium ad Capranicam</i>	402. 16
<i>Agrippæ Neronis matris Ther.</i>	434. 30	<i>Alfietina cur adducta in urbem</i>	451. 18
<i>Agrippæ Ther. an mulieribus publice</i>	461. 1	<i>Alui purgationibus aqua frigida</i>	82. 8
<i>Alabastrites lapis</i>	289. 14	<i>Aluo nimum solute in bal. natur.</i>	179. 30
<i>Alabastrum verum ubi nativum</i>	289. 23	<i>Alui solutioni adstringentia composita</i>	500. 20
<i>Alabastra unguenta in Ther.</i>	458. 25	<i>Alui adstrictioni in bal.</i>	178. 1
<i>Alba Iulia in Transylvania aurifera</i>	372. 38	<i>Ceteri l. Ventr.</i>	
<i>Albani lacus inundatio sine imbris</i>	68. 44	<i>ALUMINATARVM aquarum natura.</i>	298. 4
<i>Albarum aquarum ratio</i>	38. 23	<i>Loca & Historie</i>	302. 15
<i>iudicia</i>	91. 30	<i>Aluminatarum primæ impressiones</i>	299. 19
<i>ALBULA olim Tyberis flu.</i>	39. 7	<i>Aluminatarum qualitates</i>	300. 30
<i>Albularum aquarum historia</i>	393. 15	<i>Aluminatarum aquarum operationes</i>	301. 2
<i>Albunea fons, & Albula idem est</i>	393. 15	<i>Aluminatarum aquarum usus</i>	301. & seq.
<i>Albularum qualitates</i>	304. 10. 58. 36	<i>Aluminatarum duæ primæ facultates adstrictio, & penetratio</i>	301. 2
<i>Albularum aquarum potus, & ordo</i>	100. 36	<i>Aluminis multæ species</i>	299. & seq.
<i>Albularum Aureliani censura</i>	302. 15	<i>Aluminis lapis, & ars</i>	299. 3
<i>Albulæ sulphureæ dictæ</i>	304. 38	<i>Alumen naturale</i>	299. 10
<i>Albulæ marmoreæ, & lapidose nature.</i>	fo-	<i>Aluminis cum sulphure mistura</i>	56. 6
<i>lio</i>	41. 27. 385. 27.	<i>Alumen noviter inuentum in Ital.</i>	392. 4
<i>Albularum prima instituta in bal.</i>	305. 40	<i>Alumen Tulpæ no. inuentum</i>	302. 43
<i>Albulæ quando desinituræ</i>	306. 43	<i>Alumen squamosum</i>	300. 24
<i>Albulæ instauratæ</i>	307. 1	<i>Alumen resistit incendiis</i>	301. 15
<i>Albunea oraculum supersticiosum</i>	304. 25	<i>Alumen non clarificat aquas</i>	41. 2
<i>Albis fluminis aquæ frigide</i>	26. 42	<i>Amantibus balnea conveniunt</i>	161. 23
<i>Albudinus fons in vrbe</i>	438. 13	<i>& Thermarum deliciae</i>	479. 47
<i>Alchimistarum experimenta in metall.</i>	56. 35	<i>AMARITUDO in aquis</i>	33. 29
<i>Alcon flu. pilos gignit</i>	417. 8. 384. 5	<i>Amaritudinis triplex causa</i>	33. 30
<i>Alearum ludus iners</i>	448. 15	<i>Amaritudinis in aquis iudicia</i>	90. 40
<i>Alfancia vallis cum frigidis bal.</i>	266. 15	<i>Amara tellus frugibus infecunda</i>	277. 16
<i>ALEXANDRI are cur a mari occupata.</i>	fo-	<i>Amararum aquarum historiae</i>	393. 43
<i>lio</i>	273. 41	<i>Amasenus fluminis</i>	420. 11
<i>Alexandri in Tabernacu. fons olei</i>	330. 16	<i>Ambaris candidi fontes, & historiae</i>	331. 22
<i>Alexandri Magni discrimen in bal.</i>	265. 9	<i>Ambre nigrae natura</i>	332. 12
<i>Alexandri periculum in Ther.</i>	328. 32	<i>Ambre Coronariae maria</i>	331. 39
<i>Alexandri quaestio notatur, de Aquæ frigiditate.</i>		<i>Ambrium fluminis</i>	173. 10
<i>folio</i>	42. 20	<i>Ambulatio exercitij genus</i>	447. 32
<i>Alexandrina Thermae in vrbe</i>	434. 25	<i>Ambulatio est uniuersale exer.</i>	440. 21
<i>Alexandrina aquæ in vrbe</i>	441. 2	<i>Ambustis balnea</i>	158. 43
<i>Alga maris propria</i>	277. 31	<i>Amethysti lapides in Rhetiis</i>	253. 47
<i>Alimenta ex aquis pauca sunt</i>	16. 1	<i>Amianthus lapis</i>	300. 18
<i>Alimenti, & Medicamenti opposita ratio</i>	121. 40	<i>Amnes retro fluere inundantes</i>	75. 25
<i>Alimentorum electio in balneis naturalibus.</i>	fo-	<i>Amnis Larius</i>	246. 4
<i>lio</i>	124. 28	<i>Amore detentos liberare bal.</i>	161. 23
<i>Allera fluminis</i>	39. 18	<i>Ampelidis bal. in vrbe</i>	425. 5
<i>Allianis Galeni balnea</i>	262. 10	<i>Amphiarati aquæ</i>	17. 44
<i>Alope cia balnea quæ idonea</i>	154. 25	<i>Ana fluminis in Hispa.</i>	3. 4. 378. 43
<i>Alope cia capitis lauarum artif.</i>	506. 22	<i>Anaphe noviter nata Insula.</i>	273. 24
<i>Alpheus fluminis Athenis</i>	13. 46	<i>Anasarcæ hydropi bal.</i>	145. 15
<i>Alpheus flu. supersticiosus</i>	302. 16. 418. 42	<i>Anasarcæ remed. ex Luto.</i>	116. 33

b ij

Anaurus

I N D E X

<i>Anaurus Arcadia flu.</i>	40. 47	<i>Antiperistasis effectus in aquis</i>	45. 24. 60. 10
<i>Anaurus cur dicitur Nilus</i>	72. 31	<i>Anxuris aqua</i>	260. 10
<i>Ancerici bal. in Gallia</i>	227. 1	<i>Apameę novi fontes enati</i>	62. 19
<i>Andredochi aqua</i>	252. 33	<i>Apbricum mare</i>	9. 34
<i>Andria fons superstitiosus</i>	418. 44. 34. 14	<i>Apbrici maris aestus</i>	66. 16
<i>Angina ex bal. remed.</i>	140. 16. 486. 46	<i>Apbrica pluuia, grandines, & niues</i>	73. 1
<i>Angina reprimentia remed.</i>	503. 19	<i>Apbrice salina propę vticam</i>	281. 39
<i>Anglia balnea</i>	256. 35	<i>Apbrice aqua. Tame</i>	384. 11
<i>Anglia plumb. & stamno fertilis.</i>	368. 1	<i>Apbrice alumina</i>	393. 37
<i>Angradiba Eriubrei Insul. aurif.</i>	371. 43	<i>Apbrica an sit aurifera</i>	371. 34
<i>Anguilla in aquis lenitatis signum</i>	275. 26	<i>Apbris balnearum rem. l. Oris</i>	140. 2
<i>Ani fistulis balnearum ratio</i>	160. 20	<i>Aphrodifius flu. in Arca. Steriles facit</i>	409. 14
<i>Anienis flu. qui &</i>		<i>Aphronitri natura</i>	289. 29
<i>Anio dictus historia.</i>	307. 27	<i>Apodyterium in Thermis</i>	452. 8. 456. 47
<i>Anienis aqua lapidescentes</i>	41. 14	<i>Apodyterium in stuphis nostris</i>	468. 34
<i>Anienis si lapidescunt, quomodo frangunt lapidem.</i>		<i>Apollo Thermites in Sicilia</i>	211. 3. 421. 40
<i>folio</i>	148. 20	<i>Apollo vnde dictus</i>	211. 4
<i>Anienis precipitia, & Infernum</i>	44. 5	<i>Apollonij Theanei locus</i>	14. 20
<i>Anienis Aqueductus Nouus</i>	438. 13	<i>Apolloniatarum nymphæus</i>	51. 30
<i>Anienis vctus</i>	437. 38	<i>Apolloniatarum lacus bituminosus</i>	328. 8
<i>Aniger fluuius</i>	420. 10	<i>APONI balnearum historia</i>	237. 40
<i>Anigriadum flu.</i>	302. 18	<i>Aponus vnde dictus</i>	237. 47
<i>ANIMI affectibus quatenus idonea sint balnea.</i>		<i>Aponi fons in sacris habitus</i>	238. 9
<i>folio</i>	161. 16	<i>Aponi bal. instaurata à Gothis</i>	238. 35
<i>Animi affectibus Thermarum delicia.</i>	so-	<i>Aponi bal. controuersa opi.</i>	238. 40
<i>lio</i>	162. 1. 480. 1. 127. 36	<i>Aponi natura sulphurea, & salsa. &c.</i>	240. 30
<i>Animi defectibus in bal. remed.</i>	180. 26	<i>Aponi natura, ex cinere</i>	240. 32. 392. 30
<i>Animi defectui frigida conspersio</i>	119. 31	<i>Aponi aquarum vapor ignis</i>	213. 46
<i>Animalium ratio in calidis aquis</i>	241. 25	<i>Aponi aqua cur varij caloris</i>	241. 4
<i>Animalium ratio in fontibus Aponi</i>	411. 40	<i>Aponi aqua cur herbas nutriant</i>	241. 15
<i>Animalia in lapidibus conclusa</i>	41. 37	<i>Aponi aqua cur rudes dicantur</i>	241. 32
<i>Animalia lapidescere in aquis</i>	41. 47	<i>Aponi aqua cur variis modis mutantur</i>	241. 37
<i>Amia aqua in vrbe</i>	441. 2	<i>Aponi aqua cur tardius igne bulliant, quam simplex aqua</i>	242. 6
<i>Amone future presagia in aquis</i>	61. 15	<i>Aponi aquarum operat. & vsus</i>	242. 21
<i>Anodina somenta</i>	504. 38	<i>Aponi aquarum nocumenta</i>	243. 10
<i>Anodinorum tria genera</i>	504. 40	<i>Apoplexie remed. ex balneis</i>	135. 35
<i>Anodina particularum propria</i>	505. 18	<i>Apoplexie discussoria remedia</i>	500. 45
<i>Antemeridiana lauaciones</i>	461. 32	<i>Appetentie quę faciant balnea</i>	144. 6
<i>Antandria fluuij</i>	240. 1	<i>Appetentie immoderate in bal.</i>	168. 14
<i>Anteum sudatorium ad saccam</i>	211. 14	<i>Appetentie collapse in bal.</i>	169. 1
<i>Antegastam bal. in Germa. l. Ger.</i>		<i>Appia aqua in vrbe</i>	437. 37
<i>Antbrax Minij matrix</i>	381. 26	<i>Appia aqua origo</i>	445. 10
<i>Anticoli aqua mirifica operatio</i>	87. 30	<i>Apuscidamus lacus</i>	40. 28
<i>Anticoli aquarum historia</i>	399. 35	<i>AQVA omnium rerum principium</i>	1. 24
<i>Antiochiani Therma in vrbe</i>	434. 43	<i>Aque necessitas in natura</i>	1. 21. 45
<i>Antiochi Medici vsus balnearum</i>	463. 23	<i>Aqua tunc sufficit, cum exuberat</i>	2. 7
<i>Antiquorum opi. de origine aquarum</i>	6. 34	<i>Aqua Medicate quę intelligantur</i>	2. 15. 85. 1
<i>Antiqui an scripserint de balneis</i>	77. 45	<i>Aqua calida an omnes Medicate</i>	257. 43
<i>Antiquorum opi. de caliditate fontium</i>	45. 36	<i>Aqua est subiectum in lib. de Ther.</i>	2. 26
<i>Antiquorum opi. censura</i>	46. 4	<i>Aqua simplex, & composita</i>	2. 35
<i>Antiquorum habitus, & reliqua vite ratio l. Romanorum</i>		<i>Aquarum origo diuersa est</i>	5. 10
<i>Antoniane Therme in vrbe</i>	434. 44	<i>Aquarum origo ex lacumis subterr.</i>	6. 35. 4. 35
<i>Antoniane aqua in vrbe</i>	441. 2	<i>Aqua vbi pauca nascantur</i>	7. 26
<i>Antonij Musę de Albulis</i>	306. 20	<i>Aquarum penuria in Ethiopia</i>	281. 6
<i>Antimonij aqua. l. Stybion</i>	384. 20	<i>Aqua natura luna similis</i>	2. 22
		<i>Aqua</i>	

IN LIB. THERM.

<i>Aquæ aptitudo in medendo</i>	2. 28	<i>Aquarum mixture immutabiles</i>	27. 48
<i>Aqua facilis impressionis</i>	2. 30	<i>Aquarum mixture triplex temperamentum</i>	28. 8
<i>Aquarum origo ex aëre</i>	5. 30	<i>Aquarum differentie, & causse à saporibus, fo-</i>	
<i>Aquas non omnes ex aëre generari</i>	8. 11	<i>lio</i>	31. 44
<i>Aquarum innatae passiones, & sapes</i>	93. 16	<i>Aquarum differentie ab odoribus</i>	34. 33
<i>Aquarum alterationes ex natura, & acci.</i>	6. 25	<i>Aquarum differentie à coloribus</i>	37. 1
<i>Aquarum origo ex mari</i>	8. 30	<i>Aquarum differentie à substantia</i>	39. 20
<i>Aquæ dulces in mari</i>	4. 14	<i>Aquarum differentie à primis qualitatibus</i>	42. 16
<i>Aquarum peruenia in terris</i>	4. 35	<i>Aqua simplex insipida</i>	32. 5
<i>Aqua una genere in uniuerso</i>	9. 3	<i>Aqua simplex inodora</i>	35. 14
<i>Aquarum species unde sumantur</i>	15. 29. 39. 23	<i>Aqua simplex sine colore</i>	37. 24. 415. 16
<i>Aquarum nascentium summa</i>	5. 2. 10. 5	<i>Aqua simplex substantia medio.</i>	39. 24
<i>Aqua, & terræ unus globus</i>	9. 8	<i>Aquarum Mixture ratio</i>	25. 12
<i>Aquarum nascentium finis est mare</i>	425. 15	<i>Aquarum differentie plurimæ innominatæ</i>	25. 48
<i>Aquæ motus, situs, altitudo, & proportio cum ter-</i>		<i>Aquarum sapes omnes à mistura</i>	32. 2
<i>ra</i>	11. 22	<i>Aqua dulcis quæ verè intelligitur</i>	16. 30
<i>Aqua an sit maior quàm terra</i>	11. 46	<i>Aqua dulcis simul & amara</i>	40. 6
<i>Aqua superficie amplior, quàm terra</i>	12. 2	<i>Aqua dulcis, & lactea</i>	34. 20
<i>Aqua an sit alior. quàm terra</i>	12. 26	<i>Aqua supernè dulcis infra acris</i>	380. 23
<i>Aqua cur latitè dicta</i>	12. 33	<i>Aquæ salse plures causse</i>	33. 7
<i>Aquæ tres motus sunt.</i>	13. 11	<i>Aquarum amaritudinis triplex caussa</i>	33. 30
<i>Aquæ appetitus naturalis deorsum est</i>	13. 20	<i>Aqua amara diuino imperio facta potabilis.</i>	473. 20
<i>Aquæ suapte spiritu feruntur</i>	13. 25	<i>Aqua è petra producta</i>	473. 21
<i>Aquæ quomodo nascantur à montibus</i>	7. 30	<i>Aqua an retineat odorem.</i>	36. 12
<i>Aqua an ascendat.</i>	12. 39	<i>Aqua cabure boni odoris</i>	36. 25
<i>Aqua an tantum descendat quantum ascendit</i>	13. 33	<i>Aquarum destillatarum odor</i>	29. 11. 36. 25
<i>Aqua cur subit terra glebam.</i>	11. 40	<i>Aquæ Nymphæ cur diu odore</i>	36. 27
<i>Aquas subire est manifestum.</i>	11. 40. 13. 30	<i>Aqua paucos retinet colores</i>	414. 15
<i>Aqua à montibus oriri diuinum est</i>	424. 40	<i>Aquæ à coloribus cognominatæ</i>	38. 30
<i>AQUARVM simplicium qualitates.</i>	15. 7	<i>Aquarum à saporibus iudicia qualitatum.</i>	90. 33
<i>Aquarum nascentium noua partitio</i>	25. 12	<i>Aquarum ab odoribus iudicia</i>	91. 11
<i>Aquarum species, & differentie</i>	15. 13	<i>Aquarum à coloribus iudicia</i>	91. 25
<i>Aquarum nulla simplex</i>	15. 42	<i>Aquarum à tactus qualitate iudi.</i>	91. 29
<i>Aqua simplex & cruda dicta nulli rei utilis.</i>	16. 30	<i>Aquarum iudicia à iuuantibus, & nocentibus. fo-</i>	
<i>Aquarum æstimationes</i>	15. 41	<i>lio</i>	18. 12
<i>Aquarum iudicia Bonitatis. 26. 6. & maliti.</i>	16. 37	<i>Aquarum inutilia genera</i>	17. 14
<i>Aquæ optimæ conditiones</i>	16. 10	<i>Aquæ Coctæ ratio</i>	16. 12
<i>Aqua aërea optima</i>	16. 36	<i>Aquæ coctæ primum institutum.</i>	83. 30
<i>Aqua aërea non est impure mixture</i>	24. 40	<i>Aqua ex decoctione non ingrossatur</i>	83. 43
<i>Aquæ dulcis ratio</i>	16. 30	<i>Aquæ multe non indigent coctione</i>	84. 46
<i>Aquarum à loco originis æstimatio</i>	26. 40	<i>Aqua cocta semper manet tenuior</i>	83. 38
<i>Aquarum à pondere æstimatio</i>	17. 34	<i>Aquarum grauitas & corpulentia</i>	40. 15
<i>Aquæ æstimatio per autumnum fieri debet. fo-</i>		<i>Aquæ nihil in se sustinentes</i>	40. 20
<i>lio</i>	18. 28. 86. 40	<i>Aquæ natura lapidescentes. 41. 13. 338. 8. 385. 43</i>	
<i>Aquarum virtutes non sunt ad casum.</i>	28. 39	<i>Aquæ frigiditas examinatur</i>	42. 19
<i>Aqua putida an utilis</i>	19. 44	<i>Aquæ humiditas</i>	44. 41
<i>Aqua corrupta inutilis</i>	20. 9	<i>Aqua est magis per frigidum, quàm per humidum,</i>	
<i>Aquæ pluuiæ natura</i>	18. 35	<i>id est in summo frigida deinde humida</i>	42. 20
<i>Aquarum plurimum inuicem confluxus, & tempera-</i>		<i>Aqua cur congelata corrumpitur, seruata non</i>	
<i>mentum.</i>	58. 8	<i>corr.</i>	42. 20
<i>Aquæ plures fiunt una aqua</i>	26. 8	<i>Aquæ ubi frigidissima, & earum cause. fo-</i>	
<i>Aquæ multarum partium male</i>	26. 35	<i>lio</i>	42. 30
<i>Aquarum generi, & bonitatis gradus</i>	22. 10.	<i>Aquæ intolerabilis frigiditas.</i>	43. 16
<i>Aquarum malitiæ experimentum.</i>	275. 13	<i>Aqua terræ admista, minus frigida</i>	42. 35
<i>Aquas purificandi artificium.</i>	27. 35. 226. 15.	<i>Aquæ ex motu frigescent.</i>	43. 20
<i>Aquarum mixture mutabiles</i>	27. 37.	<i>Aquæ ex motu cur non calefunt.</i>	43. 46

I N D E X

<i>Aqua frigida incantata damatur</i>	111. 40	<i>Aquarum mineralium iudicia à pondere</i> . fo-	
<i>Aqua, et Aer nò atteritur motu, sed tenuatur</i>	43. 36	<i>lio</i>	17. 34. 86. 47
<i>Aquarum ratio quæ æstate frigent, & hieme calent.</i>		<i>Aquarum miner. iudicia à decoctione, & lambica-</i>	
<i>folio</i>	45. 13.	<i>tione, & aliis modis</i>	87. & seq.
<i>AQUÆ CALOR nulli inest naturaliter</i>	48. 24	<i>Aquarum mistarum videntur species infi.</i>	189. 33
<i>Aqua an aliqua nascatur cum caliditate</i>	49. 30	<i>Aquarum mistarum diuersæ Impress.</i>	190. 34
<i>Aquæ calor ex antiperistasi</i>	45. 13	<i>Aquarum Impressionum iudicia</i>	88. 40
<i>Aquarum naturaliter calidarum variæ antiquorum</i>		<i>Aquarum Mistarum quæ in potibus Medicatis vi-</i>	
<i>opinionēs</i>	45. 24	<i>les</i>	92. 2. 130. 10
<i>Aquarum naturaliter cal. iuniorum opin.</i>	46. 40	<i>AQUARVM potulentarum med. vsus</i>	100. 10
<i>Aquarum naturaliter cal. modi</i>	46. 11	<i>Aquarum Potulentarum med. vsus antiq.</i>	100. 13
<i>Aquarum natur. calidarum materia</i>	50. 25	<i>& apud Gale.</i>	146. 34
<i>Aquæ omnes calidæ, caleſcunt ex sulphure</i>	55. 28	<i>Aquæ Potulentæ medicatæ quæ opti.</i>	361. 30
<i>Aquarum calidarum agens cauſſa eſt ætſualis calor</i>		<i>Aquæ Potulentæ quæ longè à proprio fonte non mu-</i>	
<i>in terris</i>	45. 24. 47. 18	<i>tuntur, viles</i>	50. 41
<i>Aquæ calidæ cum igne ætſuali Puteol.</i>	48. 29	<i>Aquæ quæ longè deferantur ad uſum.</i>	fo-
<i>Aquæ circa Etnæ montem</i>	49. 43	<i>lio</i>	102. 30. 209. 22
<i>Aquæ Scantiæ ardentes</i>	51. 10. 328. 6	<i>Aquæ Potulentæ deiectionis</i>	145. 35
<i>Aquarum bullientium cauſſæ</i>	59. 10. 228. 26	<i>Aquæ Potulentæ an dicantur purg.</i>	105. 25
<i>Aquæ ſpumofæ</i>	59. 15	<i>Aquæ Potulentæ medicatæ operantur qualitate, &</i>	
<i>Aquæ ſeruidæ ſalientes</i>	59. 15	<i>quantitate</i>	105. 40
<i>Aquæ ſalientes frigidæ</i>	59. 16	<i>Aquæ Potulentæ medic. dammantur in cibis & po-</i>	
<i>Aquæ naturæ calidæ cur tardius igne caleſcunt.</i>	fo-	<i>tibus</i>	120. 20. 401. 40
<i>lio</i>	242. 6	<i>Aquarum potibus & cibis electio in bal.</i>	125. 2
<i>Aqua ſemel calefacta nunquam integrè reſtituitur.</i>		<i>AQUÆ medicatæ quæ in balneis viles.</i>	fo-
<i>ſed manet tenuior</i>	83. 38	<i>lio</i>	92. 1. 130. 15
<i>AQUARVM mutationes</i>	59. & ſeq.	<i>Aquarum temperamentum in bal.</i>	109. 3
<i>Aquarum mutationes totales</i>	62. 14	<i>Aquæ medicatæ in conſperſionibus</i>	130. 18
<i>Aquarum natura habet ſuas paſſiones</i>	59. 14	<i>Cætera l. Balnea.</i>	
<i>Aquarum accidentia varia</i>	60. 20	<i>AQUARVM HISTORIÆ ſingulares ſunt neceſ-</i>	
<i>Aquarum inundationes variæ</i>	63. & ſeq.	<i>ſariæ</i>	189. 28
<i>Aquarum Diluuium</i>	64. 1	<i>Aquarum Hiſtoriæ ſulphurearum.</i>	189. & ſeq.
<i>Aquarum ratio quæ abundant tempore ſterilitatis,</i>		<i>Aquarum hiſtoriæ mineralium</i>	267. & ſeq.
<i>minuuntur fertili</i>	61. 20	<i>Aquarum hiſtoriæ metallicorum.</i>	334. & ſeq.
<i>AQUARVM VSVS in communi. lib. II. per totum</i>		<i>Aquarum hiſto. ex excrementis min.</i>	375
<i>Aquarum vſus frequentiff. in bal.</i>	77. 38	<i>Aquarum ſpecialium ſunt propria loca</i>	193. 45
<i>Aquæ ſimplicis vſus</i>	80. & ſeq.	<i>Aquæ balnearum quibus terris dederunt nomen.</i>	
<i>Aqua an nutriat</i>	15. 37. 485. 17	<i>folio</i>	195. 28
<i>Aqua non nutrit, & alia incommoda</i>	81. 10	<i>Aquæ ciuitas in Liguria cum bal.</i>	314. 32
<i>Aqua, vt aqua, non nutrit nec humectat.</i>	485. 17	<i>Aquensia bal. olim dereliſta</i>	94. 4
<i>Aqua minus humectat quam vinum.</i>	485. 24	<i>Aquæ Sextig. nunc Aquenſis ciuitas</i>	261. 1
<i>Aqua vt vehiculum nutrimenti eſt</i>	81. 21	<i>Aquæ calidæ ciuitas in Hiſpa.</i>	383. 4
<i>Aqua ſimpliciter medicationi inutilis</i>	81. 20	<i>Aquæ calidæ in Gallia ciuitas</i>	226. 44
<i>Aqua medicamenti loco quatenus utilis</i>	81. 30	<i>Aquæ calidæ in Anglia</i>	256. 35
<i>Aquarum operationum cenſura</i>	90. 15. & ſeq.	<i>Aquæ Grani in Brabantia</i>	247. 29
<i>Aquarum quæ ſint balneis idoneæ</i>	92. 1	<i>Aqua Dei, & Virg</i>	253. 17
<i>Aquarum quæ ſint in potibus viles</i>	92. 7	<i>Aquæ dictum bal. in Tiſano</i>	351. 1
<i>Aquæ potus noxiuſ in morbis</i>	81. 15	<i>Aqua Grotte Viterbij</i>	361. 22
<i>Aquæ potus in acceſſionibus nocentiſſ.</i>	81. 17	<i>Ceterarum l. nomina propria.</i>	
<i>Aquæ cibis ſuperbibite vtilitas</i>	81. 46	<i>Aqua Plumbo agitata ſit frigidiſior</i>	296. 6
<i>Aquæ medicinæ ſuperbibite vtilitas</i>	82. 13	<i>Aqua ex plumbo medicata</i>	366. 40
<i>Aquæ potio ſudanti mala</i>	83. 10	<i>Aqua ex glacie frigeſacta, & niue</i>	398. 17
<i>AQUARVM Medicatarum, ac Miſtarum vſus. fo-</i>		<i>Aqua ex ſalenitro diluta frigidiſſima</i>	fo-
<i>lio</i>	85. 1.	<i>lio</i>	296. 1
<i>Aquarum iudicia minerarum</i>	85. 12	<i>Aquæ ex marmore lapidoſe reſſi.</i>	385. 1
<i>Aquarum mineralium iud. à ſubſtantia</i>	86. 3	<i>Aquæ ex terris combuſtis, & cinere</i>	392. 13
		<i>Aquæ</i>	

IN THERMIS.

<i>Aqua mentem ledentes</i>	382. 4	<i>Aquarum nascentium mira distributio</i>	425. 1
<i>Aqua chalybeata ex arte</i>	338. 30. 342. 22	<i>Aquarum naturaliter calid. mira causſa</i>	425. 44
<i>Aqua ex auro deſtillatè inualide</i>	369. 43	<i>Aqua, ignis, & terræ mira concordia in fonte ſingulari</i>	427. 6
<i>Aqua inaurata calenti auro</i>	370. 3	<i>Aqua, & ignis quomodo ſe compatiuntur in vno fonte</i>	427. 10
<i>Aqua ex aris excrementis</i>	383. 10	<i>AQUARVM VRBANARVM cenſura</i>	436. 24
<i>Aque Fortes diſtè</i>	333. 45. 483. 4	<i>Aquarum urbanarum copia</i>	436. 34
<i>Aqua Marina omnes miſtæ</i>	269. 15	<i>Aquarum urbanarum leges</i>	437. 1
<i>Aque Marina qualiter & operationes</i>	271. 43	<i>Aquarum ductuum magnitudo</i>	437. 25
<i>Aque Marina cal. tepida, & frigida uſus. & clyſteres</i>	272. & ſeq.	<i>Aquarum ductuum numerus</i>	437. 14
<i>Aque Marina proprietates ad Canis rabidi morſus.</i>	161. 1. 272. 3	<i>Aquarum ductuum nomina</i>	437. 20
<i>Aqua pluuioli in Pantalaria</i>	214. 40	<i>Aquarum urbis uſurpatio notatur</i>	439. 29
<i>Aque que iactant flammas in Sicilia</i>	218. 18	<i>Aque Virginis hiſtoria</i>	438. 24
<i>Aque que nunquam à fonte exuberant</i>	218. 22	<i>Aque Virginis in urbem ultima productio</i>	439. 25
<i>AQUARVM OCCVLTAE, & Miræ proprietates.</i>	57. 37. 409. 2. 406. 6	<i>Aquarum in Thermis emiſſaria</i>	453. 13
<i>Aquarum occultarum proprietatum cauſe</i>	407. 41	<i>Aquarum, ut ſilient nouum artiſcium</i>	439. 25
<i>Aquarum mirifica origo</i>	409. 1. & ſeq.	<i>Aquarum in Thermis indeficiens copia, calidarum, tepidarum, & frigidarum.</i>	453. 1
<i>Aquarum mira origo ex arboribus</i>	409. 21	<i>Aque frigidarium in Thermis</i>	455. 28
<i>Aquarum proprietates, que generant alia</i>	411. 13	<i>Aquarum frigidarum prima laus in lauacionibus in Thermis</i>	491. 10. 455. 40
<i>Aquarum vicioſe proprietates</i>	412. 17	<i>Aquarum, & balnei Penſilis ratio</i>	457. 35
<i>Aquarum proprietates ad colores</i>	415. 3	<i>Aque frigida balneum augmentationi aduerſatur.</i>	477. 41
<i>Aquarum ppr. que lanas pecoribus tingunt.</i>	415. 34	<i>Aquarum dulcium balnea priuata</i>	477. 10
<i>Aque mortifera natura</i>	378. 1	<i>Aquarum dulcium baln. temperata in cauſa tuende ſanitat</i>	477. 4
<i>Aqua frigida que accenditur</i>	265. 43	<i>Aquarum dul. bal. ad omnes febres</i>	480. 10
<i>Aque calida, que alunt Piſces, & ranas</i>	411. 28	<i>Aquarum dul. bal. ad febres particul.</i>	482. 27
<i>Aque q̄ generant ex frondibus piſc. & aues</i>	412. 4	<i>Aquarum dul. bal. in particul. egritud.</i>	485. 27
<i>Aque que pedum vitia faciunt.</i>	413. 10	<i>Aquarum plus iuſto calidarum bal.</i>	489. 9
<i>Aque que gutturoſos faciunt.</i>	413. 22	<i>Aquarum frigidarum lauaciones</i>	490. 35
<i>Aquarum vitia popularia</i>	413. 31	<i>Aquarum dul. balnearum cautiones</i>	494. 24
<i>Aquarum cęſura, q̄ fama iactantur admirade</i>	417. 2	<i>Aquarum medicatarum artiſcialium modi, ac apparatus</i>	498. 34
<i>Aque fabuloſe</i>	417. 37	<i>Aqua calida cum oleo magis penetrat.</i>	507. 6
<i>Aque ſuperſtitioſe</i>	418. 30	<i>Reliqua l. Balneas.</i>	
<i>Aquarum figure Poëtice</i>	419. 10	<i>Aquam timentibus. lege canis rabidi morſus:</i>	
<i>Aquarum infernalium cenſura</i>	419. 20	<i>ſolio</i>	161. 34. 493. 29
<i>AQUAE SACRAE cur diſtè</i>	420. 21	<i>Aque intercutim balnearum ratio</i>	144. 37
<i>Aquam Egyptij cur adorabant.</i>	420. 25	<i>l. Hydrops.</i>	
<i>Aquis cur tributa oracula</i>	420. 41	<i>Aquarij oppidi Aque</i>	285. 12
<i>Aque cur Muſis dicatæ</i>	420. 34	<i>Aquiſgrani balnea</i>	247. 29
<i>Aqua, & igne cur interdicebatur</i>	420. 32	<i>Aquiſgrani plura genera aquarum.</i>	248. 4
<i>Aque Balnearum cur ſacrę</i>	421. 18	<i>Aquiſgrani domeſtica bal. naturalia</i>	261. 33
<i>Aque cur Diis nuncupatæ</i>	421. 34	<i>Aquicaldenſes populi in Hiſpan.</i>	256. 6
<i>Aque homini ſpecialiter ſacræ</i>	421. 32	<i>Aquitania auriferi</i>	372. 32
<i>AQUAE SANCTAE cur diſtæ</i>	422. 1	<i>Aquitaniæ ciuitates duæ aque cal.</i>	226. 40
<i>Aqua ſancta Aſculi</i>	252. 14	<i>Aquile albæ ex aſpectu niuium.</i>	416. 8
<i>Aqua ſancta in balneis S. Philippi</i>	244. 25	<i>Aquilonalium balnea</i>	266. 23
<i>Aqua ſancta S. Conſtantij</i>	263. 35	<i>Aquilonaſ terre cur ſale indigēt</i>	270. 27. 281. 20
<i>AQUARVM DIVINA ET MIRACVLA</i>	422. 30	<i>Aquilonaſ terre auriferæ</i>	371. 1
<i>Aque prima ſanctificatio</i>	422. 39	<i>ARABICVS ſinus</i>	9. 34
<i>Aque tria prima myſteria</i>	424. 44	<i>Arabum ſalinæ</i>	280. 14. 281. 10
<i>Aque Sacramentum baptiſma</i>	423. 5	<i>Arabia aurifera</i>	372. 45
<i>Aquarum quedam miracula</i>	423. 17	<i>Arabum</i>	
<i>Aqua è Paradiſi fonte emanans</i>	422. 43. 425. 6		
<i>Aquarum tria. prima miracula</i>	423. 44		
<i>Aquarum mira origo è montibus</i>	424. 17		

I N D E X

<i>Arabum Thermae artificiales</i>	457. 15	<i>Armenie quedam bal.</i>	195. 6
<i>Arbia fluuius</i>	294. 16	<i>Armenia saline</i>	280. 33
<i>Arcadia balnea</i>	250. 45	<i>Armenia lacus Nitrosus</i>	289. 32
<i>Arcadia Hydor stygos</i>	317. 20	<i>Armenia fons olei</i>	328. 44
<i>Arcadicus in Creta fons</i>	61. 39	<i>Armenia aurifera</i>	272. 45
<i>Archigenes de Potulentis aquis</i>	100. 32	<i>Armeni lapidis natura</i>	388. 40
<i>Archigenis sententia in bal. calidis pro capitibus natura cal.</i>	113. 12. 135. 44	<i>Arni fluminis cursus</i>	11. 2
<i>Arcus, & Arculus bal. in Baiano</i>	232. 37	<i>Arni inundatio</i>	74. 4
<i>Arcuati colorem discutit, stupha</i>	474. 2	<i>Arni bonitas in balneis</i>	265. 24
<i>Ardeę aqua frigida sulphurea</i>	265. 28	<i>Arpini Thermae M. T. Cicer.</i>	475. 43
<i>ARDENTI febris communitur</i>	133. 35	<i>Ars balnearia antiquorum</i>	79. 9
<i>Ardenti febris frigida potus ratio</i>	84. 10	<i>Ars destillatoria</i>	5. 4
<i>Ardenti febris frigida aqua conspersio</i>	110. 7	<i>Arsehus lacus</i>	289. 32
<i>Ardenti febris bal. dulcium ratio</i>	483. 44	<i>Arsenici impressiones in aquis</i>	383. 13
<i>Ardenti febris Natatio in frigida</i>	494. 11	<i>Arsenicum cum quibus nascitur</i>	376. 22
<i>Arenationis usus</i>	118. 14	<i>ARTIFICIALIVM BAL. tractatio</i>	429. 16
<i>Arenationis locus in Isebia insula</i>	226. 1	<i>Artificialia bal. priuata</i>	474. 10
<i>Arenularum, & calculorū propria materia</i>	107. 2	<i>Artificialia bal. medicata</i>	498. 34
<i>Arenulis, & calculis Rem. ex bal.</i>	148. per 10.	<i>Artificialium bal. genera.</i>	498. 34
<i>Archusa fons in Sicilia</i>	13. 46	<i>Artificialia balnea an naturalium vim assequantur.</i>	
<i>Archusa in Sicil. fons superstitiosus</i>	418. 30	<i>folio</i>	498. 38
<i>Aretissa fluuius</i>	40. 20	<i>ARTHRITIDI balnea</i>	153. & seq.
<i>ARGENTI bal. l. Auri.</i>	369. 9	<i>Arthritidi bal. dulcium ratio</i>	488. 6
<i>Argenti & auri propagatio</i>	268. 34	<i>Arthritidi Hydrelei bal.</i>	507. 2
<i>Argenti vini aqua naturales</i>	376. 35	<i>Arthritidi olei balneum</i>	508. 3
<i>Argentum viuum, & Hydrargyron, idem, quasi</i>		<i>Arthri. in seffus in vne scapis</i>	509. 3
<i>Argentum viuum rerum omnium venenum. l. folio</i>	373. 27	<i>Articulorum morbis balnearum ratio</i>	153. & seq.
<i>Argentea aqua</i>	376. 41	<i>Articulorum luxationibus, & fract.</i>	154. 30
<i>Argentum viuum, an sit frig. vel cal.</i>	377. 8	<i>Articulorum fluxionibus in bal.</i>	488. 13
<i>Argenti vini aque mortifere</i>	378. 1	<i>l. Rheuma.</i>	
<i>Argenti vini aque acres</i>	379. 10	<i>Artium, & carnosarum partium morbis balnearum ratio</i>	154. 8.
<i>Argentum viuum & Sulphur primum metallorum principium</i>	56. 35. 192. 15. 376. 48	<i>Artium doloribus & callis</i>	154. 42
<i>Argentum continet aurum</i>	369. 24	<i>Artium morbis vini bal. & in seffus</i>	509. 30
<i>Argentarius mons in Hetrur.</i>	373. 3	<i>Ascanius lacus in chalcyd</i>	270. 25
<i>Argenteola ciuitas in Hispan.</i>	372. 25	<i>Asculi bal.</i>	202. 14
<i>Argille utilitas in aquis</i>	27. 17	<i>Asculi falsula</i>	285. 30. 287. 28
<i>Argilla attrahit pinguedinem, & oleum, etiam ex vestibus</i>	27. 20	<i>Ascyra Hydropsi bal. ratio</i>	145. 6
<i>Argille, & terre natura</i>	328. 24	<i>ASIATICVM mare</i>	9. 30
<i>Arginum ratio contra impetum aqu.</i>	13. 1	<i>Asia nitrum</i>	289. 7
<i>Argyre insula Indie</i>	371. 5	<i>Asiaticorum Therme deliciose</i>	432. 15
<i>Aricie terra ardere consueuisse</i>	55. 4. 199. 36	<i>luxuosissime</i>	459. 15. 438. 7
<i>ARISTOTELIS stylus notatur</i>	5. 28	<i>Asij lapidis insolatus</i>	118. 34
<i>Aristoteles aliqua acute potius disputare consueuit, quam negare</i>	11. 31	<i>Aspersorum usus ex aqua frigida</i>	110. & seq.
<i>Aristoteles posuit ignem in terris naturalem.</i>		<i>Aspersio in bal. l. Duccia</i>	
<i>folio</i>	47. 33	<i>Asphaltitis lacus historia</i>	325. 43
<i>Aristotelis positio de origine aquarum amplificatur</i>	6. 14. 28. 28. 306. 3	<i>Asphaltitis origo ex incendio</i>	62. 43. 326. 3
<i>Aristotelis sententia noua expositio</i>	54. 6	<i>Asphaltitis amaritudinis causa</i>	33. 30. 59. 3
<i>Aristotelis locus restituitur</i>	57. 1	<i>Asphalti, idest Bituminis natura, & impressiones in aquis</i>	324. & seq.
<i>Arist. in Euripo lapsus</i>	67. 7	<i>Asihmati balnearum ratio</i>	104. 43. 140. 20
<i>Aristotelis locus contradictorius</i>	270. 18	<i>Asihmaticis Aluminatę aque, & astringentes relique nocent.</i>	339. 40. 302. 3
		<i>Asiruni balnea</i>	246. 16
		<i>Asurie aurifere fodine</i>	372. 17
		<i>Asurga fluuius</i>	234. 45
		<i>Asyris</i>	

IN LIB. THERM.

<i>Astyris balnea</i>	250. 47	<i>Aurea aqua occulta virtutes</i>	373. 45
<i>Athernus flu. in Pelignis</i>	329. 14	<i>Aurea flumina</i>	373. 13
<i>Athamantis aquas accendere lignum</i>	420. 13	<i>Aurea balnea in Italia</i>	374. 10
<i>Atheneis in manibus Auernus</i>	218. 35	<i>Auri lauacra in Transylvania</i>	372. 43
<i>Athenis vitiofa aque</i>	413. 1	<i>Aurum obrifum quod dicitur</i>	372. 41
<i>Athenis balnea</i>	413. 10	<i>Aurum metallorum omnium Regem.</i>	
<i>Athefis inundatio</i>	74. 30	<i>Argentum viuum Tyrannum</i>	371. 16
<i>Atinate agro flu. submergitur</i>	4. 4	<i>Aurei velleris ratio</i>	373. 25
<i>Athletarum exercitationes in Ther.</i>	447. 28	<i>Auripigmenti, siue Arsenici, impressiones in aquis.</i>	
<i>Atlanticus oceanus</i>	9. 34	<i>folio</i>	383. 12
<i>Atlanticum mare cur vadofum</i>	273. 10	<i>Auripigmenti natura</i>	383. 14
<i>Atlanticum mare cur innaugabile</i>	373. 20	<i>Auripigmentum Rafagallum</i>	383. 22
<i>Atlanticum mare sine fluxu, & refu.</i>	66. 18	<i>Auripigmentum crystallinum</i>	383. 25
<i>Adantici montis in Aphrica frigidiſſ. aque</i>	42. 47	<i>Aureliane Ther. in vrbe</i>	435. 4
<i>Atlantica infula antiquiſſima ſubmerſa in mare.</i>		<i>Aurum morbis rem. ex bal.</i>	138. 14
<i>folio</i>	62. 6	<i>Aurum dolorem obſtructioni, tinnitui, ſurditati.</i>	
<i>Atlantica infula olim delitioſiſſima, & cum balneis</i>		<i>folio</i>	138. & ſeq.
<i>ameniſſimis</i>	430. 4	<i>Auſterarum aquarum ſapor, & Aſpenarum.</i>	
<i>ATRAMENTOSARVM aquarum natura</i>	318. 29	<i>folio</i>	34. 26
<i>Loca & Hiſtoria</i>	320. 15	<i>Auſtralis terre aqua frigida</i>	42. 46
<i>Atramenti varia ſpecies</i>	318. 18	<i>Auſtria balnea</i>	250. 10
<i>Atramenti natura cum Sulphur.</i>	56. 2	<i>Auſlagenis flu. bituminofus</i>	327. 46
<i>Atramentoſa aqua Aeneis affines</i>	360. 1	<i>Anthetanis bal. in Hiſpa.</i>	256. 34
<i>Atramentoſa quæ utiles in bal.</i>	319. 32	<i>Authoris ingenua excuſatio</i>	427. 30
<i>Atramentoſa in Cipro aqua</i>	321. 17	<i>Automate uſu, ideſt ad caſum natæ in Aegeo ma-</i>	
<i>Atramentoſa in Volaterrano</i>	323. 6	<i>ri.</i>	273. 21
<i>Atre aqua</i>	38. 1	<i>Autumno cur baln. minus utilia quàm æſtate.</i>	
<i>Atre bili morbo balnea</i>	144. 2	<i>folio</i>	97. 25
<i>Atria Peristyliæ in Ther. vrbaniſ</i>	444. 31. 446. 1	<i>Azania acide aqua</i>	405. 38
<i>Atrophantis balnearum ratio</i>	479. 32	<i>Aziminus chalybs</i>	340. 20
<i>Atonitis balnearum ratio</i>	135. 33. 486. 9	<i>Azum aqua oues ſuſcus facit.</i>	417. 7
<i>Attritione ſolidorum fit calor</i>	43. 36		
<i>AVERNÆ lacus hiſtoria</i>	218. 30		
<i>Auerni origo</i>	273. 15		
<i>Auerni plures</i>	218. 34		
<i>Auſtorico monte noui fontes</i>	62. 17		
<i>Auſeia aqua in vrbe</i>	437. 36		
<i>Auguria aque Aureliani</i>	302. 14		
<i>Auguſtæ aqua</i>	438. 18		
<i>Auguſti balnea in Albulis</i>	306. 13		
<i>Auguſti Naumachia in vrbe</i>	451. 20		
<i>Auguſtæ Tyberis ſpecus</i>	41. 33		
<i>Auicennæ balnearum ratio</i>	457. 6		
<i>Aumionis balneum</i>	341. 23		
<i>Aumionis aque cum Ochra, & Rub.</i>	391. 6		
<i>Auræ Mariæ ſalubritas</i>	259. 26		
<i>AVREARVM, & Argentearum aquarum natura.</i>			
<i>folio</i>	369. 4		
<i>Loca, & Hiſtoria</i>	371. 6		
<i>Auri perfectio</i>	369. 12		
<i>Auri, & argenti propagatio</i>	268. 33. 369. 24		
<i>Auri quæ poſſit fieri impreſſio in aquis</i>	370. 35		
<i>Auri qualitates in aquis</i>	370. 40		
<i>Auraria aqua duplices</i>	370. 27		
<i>Aurate arte aqua</i>	370. 3		
<i>Aurearum aquarum ſpeciales virtutes</i>	373. 15		

B

B ABILONIÆ lacus bituminofus	327. 27
Babilonia campus ardens	327. 32
Babilonia ſpecus putidus	216. 48
Baltris duo lacus falſi	281. 37
Bacchi ſons ſuperſtitioſus	418. 44. 404. 40
Badeniæ in Heluetiis	228. 10
Badeniæ in Auſtria	250. 10
Baiarum locus, ac deſcriptio	207. 10
Baiarum nouum incendium	207. 4
Baiani ſinus incendia	205. 38
Baiane Ther. ameniſſimæ	258. 10
Baiane Ther. diuerſiſſimæ nature	258. 15
Baiarum Ther. vrbaniſ inſtar	435. 43
Baiarum aqua Potulente quedam	292. 20
Baiarum quedam bal. Sulphurea	232. 30
Baiarum Sudatoria	212. 1. 237. 45
Baiarum Petrolei fontes	332. 35. 333. 1
Baiani ſinus inſula conflagrata	203. 38. 207. 4
Baioariæ balnea	250. 1
Baiona, Aquæ cal. antiquiſſimæ	226. 44
Balam & Sogdomæ incendium	326. 16
Balearicum mare	9. 26

BALNEVM

I N D E X

BALNEVM quid	4. 15	Balneis natural. vtendis tres communes intentiones.	
Balnearum unde sit dictum	447. 10	folio	129. 39
Balneum propriè intelligitur calidum,	3	Bal. ebibitum si non purgauerit	104. 22
Balnea digerentia dicta	91. 40	Balneum est Apothecariæ pars	130. 34
Balnearum communia Temperamenta	31. 25	Balnea operantur veluti Antidotus	130. 41
Balneis quæ utiles aquæ	130. 10	Balnea quando operari miracula dicuntur	130. 44
Balnearum alia Natural. alia artific.	4. 10	Balnearum electiones ad singulares morbos li-	
Balnearum natural. prima institutio	77. 20	br. III. per totum.	
Balnea natural. rara antiquis	79. 19	l. Affectiones ipsas singulares.	
Balnea natural. antiqui autho.	78. 35	BAL. NATVRALIVM HISTORIÆ, & tractan	
recentiores scriptores	79. 38	di ordo per classes	196. 21
Bal. municipalium scripta commendantur	80. 1	Bal. reliquarum additio facilis	193. 18
Bal. naturalium obseruantia apud vet.	79. 32	Balnearum natural. temperamenta & gradus. fo-	
Bal. natural. prima instituta in Sicil.	210. 40	lio	134. 1
Bal. natural. prima instituta in Hetrur.	230. 1	Bal. naturalium Feruidarum censura	134. 10
Balnea natural. quo nomine fiant illustra	124. 48	Histories particulares.	220. 26
Balneas adendi tempus	92. 16	Balnearum natural. summo gradu calid.	134. 16
Balnearum facultatum iudicia	90. 15	Histories particulares.	224. 8
Balnearum præparationes	94. 27	Balnearum natur. calidarum III. gradu.	134. 28
Balneum vltima medicorum appellatio	94. 29	Histories particulares.	229. 1
Balneas non temerè adendum.	94. 44	Balnearum natur. calidarum II. gradu	134. 34
Bal. natural. abusus	77. 31	Histories particulares.	237. 1
Bal. natural. Pestilentia tempore suspecta	93. 30	Balnearum natura. calidarum I. gradu	134. 42
& item stupha, & alia	497. 33	Histories particulares.	251. 25
Balneum natural. electiones	96. 38	Bal. natur. Temperatorum Hist.	257. 28
Bal. natural. commoda eligenda	96. 43. 124. 48	Bal. natural. Frigidarum Hist.	
Balnearum boni aëris electio	97. 3. 128. 17	Balnei natur. Pericula cauentur	162. 16
Balneas eligendi tempora	97. 9	Balnei natur. particulares noxæ	163. 1
Balneis vtendi Methodus	99. 21	Balnea naturalia an conueniant Morbo Gallico.	
Balnei singularis competentia esse debet	98. 15	folio	264. 35
Balnearum penes naturas, & etates electiones. fo-		Balnearum vsu accidentium correctiones	166. 24
lio	99. 30	Balnea quæ sanis vtilia, vel inutil.	167. 9
Balnearum vsus in totâ sex modis	100. 3. 129. 31	Balnea naturalia refrigerant per accidens.	fo-
Balnea in potibus vsus	100. 10	lio	132. 8
Balneo & potu an simul vtendum.	104. 43	Bal. naturalium ratio in febris	132. 38
Balnearum in potibus quæ ratio purgandi	105. 20	Balnei ipso vsu purgatio quando conuenit	172. 44
Balnei naturalis vsus antiquissimus	107. 21	Balnei natural. vsus post Potulentas	179. 21
Balnea natural. cur Herculeana dicta	107. 24	Balnei dulcium aquarum post natural.	181. 35
Balnei rectè vtendi quinque regulæ	107. 44	Balnearum vsu mors excusatur	186. 20
Balnei vsus, ac finis ratio	108. 7	Balneo finito abeundi regimen	186. 27
Balnei qualitas	108. 6	Balnea aliquando reiteranda	186. 43
Balnei forma	108. 15	Balnea operari solita post tempus	187. 1
Balnei tempus, & hora	108. 41	Balneum natural. quæ subsequi solent accidentia.	
Balnei ordo, ac requisita	108. 44	folio	187. 37
Balnei agitatio cur calfacit hominem.	109. 15	Balnei post vsum terminus est quadragesimus dies.	
Balnei modus, spatium, regimen.	109. 10. & seq.	folio	187. 45
Balnei natural. Duccia vsus	112. 15	Balnea priuata aliquando ineunda	188. 10
Balnearum aquæ ad Ducciam electio	113. 1	Balnearum particularium necessaria est Historia.	
Balnearum natural. ad Sudationes vsus	114. 21	folio	189. 38
Balnearum luti vsus	115. 32	Balnearum natur. maxima celebritas in Europa, &	
Bal. aquæ an in cibis vsurpanda	120. 25	maximè in Italia	195. 18
Balnei aquæ quæ suauis intelliguntur	121. 11	Balnea natur. quibus terris dederint nomē	195. 34
Balnearum natural. victus ratio	122. 25	BAL. SVLPHVREARVM tractatio	209. 30
Balnearum vsu somni ratio habenda	126. 13	Loca, & Histories	193. 35
Balnei vsus semper ieiunum ventrem desiderat.		Balnearum natur. Sudatoria	209. 40
folio	99. 26. 475. 15. 482. 20	Balnearum Sulphurcarum Feruidarum	220. 26
		Balnearum	

IN THERMIS.

Balnearum sulphu. iiii gradu cal.	224. 8	Balnearum distinctiones in Ther.	451. 30
Balnearum sulphu. iiii gradu cal.	229. 1	Balnea alia virilia, alia Muliebria	453. 43
Balnearum sulphu. ii gradu cal.	237. 1	Balnearum Solia	453. 40
Bal. ii gradu calida utilissima	237. 3	Balnearum Laconicum	454. 19
Balnearum sulphu. i gradu cal.	251. 25	Balnei Calidum solium	455. 9
Balnearum sulphu. Temperatarum	257. 30	Balnei Frigidum solium	455. 28
Bal. Natural. Temperate qualitat. ex Gale.	262. 1	Balnei in Ther. publicis non erunt vno stilo omnes, nec vno tenore	457. 7. 455. 13
Balnearum sulphu. Frigidarum tractatio	263. 29	Bal. in Ther. alia plus, alia minus calida, & frigi- da	454. 20
BAL. MINERALIVM tractatio lib. v. per tot.		Balnea in Ther. confersa unguentis	456. 15
Balnea ex Marinis aquis	272. 1	Balnea in Ther. Neronis unguenti precios.	456. 17
Balnearum salisurum natura.	276. 33	Balnei Penfiles	457. 15
Balnearum Nitrosarum natura	287. 40	Balnea promiscui viris, ac Mul.	465. 40. 460. 45
Balnearum Aluminosurum natura	298. 42	Bal. Promiscua inter dicta	466. 20
Balnearum Gypsearum natura	316. 22	Balnei, in Ther. tempus, & hora	461. 28
Bal. Atramentosarum natura	318. 18	Balnei, & Exercitationum mutua beneficia, & or- do	475. 1. 446. 40
Bal. Bituminosurum natura	324. 13	Balnea recuatoria esse	446. 44. 130. 34
BAL. METALLICORVM tractatio lib. vi. per to.		Bal. Calida, & Frigida in stupbis	469. 15
Bal. Ferratarum natura	337. 1	Balnearum ritus antiquus Rom.	459. 23
Bal. Aenearum natura	359. 33	Balnearum utilitates, & quando primum in usum venerint Medicinæ	462. 35
Bal. ex Plumbo, & Stanno	366. 1	Balnearum luxus notantur	464. & seq.
Bal. ex Auro, & Argento	369. 4	Balnearum in stupbis nom. institutio	467. 30
Bal. ex Metallicorum excrementis cetera. l. Aquas.	375. 9	BAL. ARTIF. PRIVATARVM ratio	474. 10
Balnearum de Aquis in Pisino	351. 1	Balnearum Privatarum paratus	474. 20
Balnearum dictum ad Morbum volar.	323. 18	Balnea in Castris parari solita	474. 16
Balnearum de Buxo S. Cassiani	345. 40	Balnei Privati tempus, & electio	475. 10
Balnearum ad Turrin patriæ dict.	405. 30	Balnei penes naturas electio	476. 40
Balnearum ad Aquas in Liguria	314. 32	Balnei usus in causa sanitatis	477. 4
Balnea in Partbis	195. 17	Bal. usus ad omnes Febres communiter	480. 10
Balnea in Armenia	195. 7	Bal. usus ad singulas Febres	482. 25
Balnea in Nigritis	194. 43	Bal. usus ad singulas Aegritudi.	485. 26
Balnea Novi orbis	494. 4	Balnei temperatarum aquarum uniuersales operatio- nes	485. 34
Balnearum de Lapidibus Petrioli	230. 29	Balnei Calidioris ratio	489. 10
Balnearum in Puteolano	246. 35. 293. 25	Balnei Tepidi ratio	490. 41
Balnearum aqua. M. Catini	285. 25	Balnearum simplicis Aquæ Frigidæ	490. 35
Balnea ex Græcis authoribus	250. 33	Balnei, ac Natationis in Frigida communes utilita- tes	491. 34
Balnearum in Campania incedium	63. 5. 207. 3	Balnei frigidi natationi assuefactio	491. 40
BALNEAE SACRAE dictæ antiquis	51. 42	Balnei in frigida utilitates	493. 1
Balnea cur sacra dictæ	421. 18	Balnearum omnium r. ieiunio ventre ineundum est. folio	99. 26. 475. 15. 482. 18
Balneas sanctæ adciendum	427. 39	Balnei à Cibo noxæ	479. 36. 495. 17
Balnearum diuina origo	423. 33	Balnearum post cibum impinguandis conceditur. fo- lio	479. 24
Balnearum diuina prerogatiua	423. 34	& bis qui in balneo linquantur	180. 34
BAL. ARTIFICIALIVM tractatio. 429. lib. vii. per totum		& semibus vinum	478. 3
Bal. Artificialium cum Natur. comparatio	429. 23	Balnea simplicis aquæ calidæ quibus in casibus vi- tanda sint	494. 25
Bal. Artificial. alia Publica, et alia Privata.	433. 20	Balnearum pro ratione & inuat, & nocet	494. 34
Bal. Publica, & Imperatoria nu. xii.	434. 10	Balnei signa utilis, & inutil.	480. 42. 495. 33
Bal. Privatarum in urbe nu. dcccclx.	434. 13	Balnei in totum tria periculorum generi	495. 6
Balnearum arti. instituta antiquis, & quando locum in Repub. habere ceperint	429. 31	Balnearum quibus sua qualitate noxium	497. 32
Balnea in Atlantica olim insula deliciosissima. fo- lio	430. 4	BAL.	
Balnearum in Thermis publicis. &			
Balnearum legatum	434. 1		
Balnearia res, & Requisita	463. 44		
Balnearum partes in Ther. publicis	444. 1		

INDEX

BAL. MEDICATA artificial.	498. 35	Bituminosa balnea Natural.	332. 35. & seq.
Balnea composita ex emollientibus	499. 24	Blanchetta in Ilua insula quæ sit	390. 31
Bal. composita ex adstringentibus	480. 12	Blactis necandis bal.	157. 24
Bal. composita ex discutientibus	480. 30.	Blindula aqua Carpi	314. 9
Bal. cõposita ex lotio brassicam comedentis	501. 33	Bæotia duo fontes contrarij	382. 12
Bal. ex Hydrelao	506. 32	Bæotia fontes qui colorant animal.	416. 32
Bal. ex oleo	507. 34	Bæotia fons Hiris ex fletu factus	419. 47
Bal. ex lacte	508. 14	Bolagni aeris aqua in Hispan.	380. 15
Bal. ex brodiis recentiorum dammantur	508. 30	Bolus quæ natura terræ sit	376. 24. 399. 19. 32
Bal. ex sanguine	508. 43	Bombi in Mutinensi agro	329. 42
Bal. ex vino	509. 10	Bonacia quæ dicitur in mari	65. 17
Bal. ex aceto, & vini scapis	509. 24	Bonitatis aquarum indicia	16. 37
Bal. arte composita an Naturalium baln. facultatem	498. 40	Bonarum aquarum forma	26. 6
assequantur	498. 40	Bonictæ insule fons facit iuvenescere	418. 24
Reliquarum particularia. l. Nomina propria.		Bononiæ putei ex Gypso inutiles	21. 38. 317. 21
Baptisterium in balneis priua.	450. 23	Borax aurificum differt à Chrycolla	389. 36
BAPTISMA primum DEI mysterium in aquis.		Borbonij balnea in Gall.	227. 1
folio	423. 4	Bohemie balnea	250. 22. 278. 39
Baricis aquæ calidæ in Corsica	255. 12	Bohemie alumina	302. 40
Barbaricus sinus	9. 35	Bohemie in Messeniis Aes	361. 47
Barbarie alumina	303. 34	Bohemie aurifodina	372. 32
Barbarussæ submersio in Cydno flu.	265. 14	Bormiæ flu. balnea	315. 27
Barigactij collis in agro Mutinensi ignis	229. 43	Borra aqua in Senen.	294. 14
Basilica in Thermis Romanorum	445. 41	Boristhenes flu.	9. 19
Bathoniæ balnea in Anglia	256. 34	Bosphoros fretum	9. 30
Belus, & Jordanis Iudææ flumina	326. 36	Botnicum mare	9. 28
Benacus lacus	24. 7. 274. 14. 46	Botnici maris procella	44. 23
Benaco supernatat Mincius	39. 47	Brabantie balnea	247. 29
Bergomi aquæ Aeneæ	285. 40. 361. 45	Brabantie bal. olim relicta ob contagium	467. 45
Bergomi Salina puteus	285. 40	Braccula aqua in Baiano	292. 26
Berosi Taurorum colle aquæ mortiferæ	378. 17	Brachiorum propria Exercitationes	449. 21
Betis flu. in Hispan.	378. 42	Brassica nutritur salsa aqua	227. 34
Beta nutritur salsis aquis	277. 34	Brassica decocto balnea discusso	501. 20
Bilbilis in Hispania Ferri natura	341. 5	Brigenfes balnea in Valesiis	249. 35
Bisfextilis annus an aduerfetur balneis.	92. 17	Britannicum mare	9. 38
Bitumina balnea	251. 2. 262. 8	Britannici maris æstus	66. 27
Bitumina flumen qui mittit flammam	328. 21	æstus perniciosi	67. & 68. per tot.
Bissana lacus in Sicil. mali halitus	217. 17	Britannie balnea	256. 34
Bistricie aquæ in Panno.	328. 31	Britannie sal fossile	281. 31
BITUMINOSARVM aquarum tractatio	324. 17	Britannie Ferri fodina	341. 40
Bitumen an sit causa caloris in aquis, & in ter-		Britannie Plumbarie	367. 47
ris	46. 24. 50. 43	Britannie Aurariæ	372. 32
Bituminis flamme, quæ non calent	51. 9	Britannici pueros frigidis lauant domum	477. 22
Bituminis materia quæ sit	55. 46	Brodio parata balnea dammantur	508. 39
Bituminis multa genera	324. 30	Bronchocelis balnea	155. 21
Bitumen lapidosum in Sidicino, & Nola	324. 36	Bronchocelas quæ generent aquæ	413. 29
Bituminis Iudaici natura	327. 1	Bude balnea	223. 38
Bituminis Putei, ubi lacus Sogdomæ	326. 10	L. Vngariæ. & Panmoniæ.	
Bituminis nidor venenosus	328. 37	Bulla aqua Puteolis	224. 46
Bitumen Carbonarium	331. 20	BULLIENTIVM Aquarum causse	59. 15
Bituminosus lacus in Iudæa	325. 44	Bullient. & Salientium causse	220. 26
Bituminosus lacus Babilonia	327. 26	Bulliens quedam aqua Puteolis	221. 20
Bituminosa flumina	327. 35	Bullicanum Viterbij, Historia	222. 20
Bituminosi in Asia fontes, & alibi	328. 1	Bullicanum Herculi dicatum	222. 38
Bitumen oleum, Petroleum, Melleum, &c.		Bullicanæ calor non excedit 211 grad.	236. 40
l. nomina ipsa.		Bullicanum quo bulliat longissime à terris ardētib.	49. 40
		Burgundie	

IN LIB. THERM.

Burgundia salina	283.1
Burmidæ flu. balnei	315.28
Burmienſes aqua calida	226.15
Buſſetum Viterbij bal.	231.21
Buxi balneum	345.40
Buxi bal. ad S. Caſſianum	387.43

C

CABALLINI fontis figura, & ratio	420.15
Salſa qualitatis	281.17
Cabure fons bene olens	36.25
Cacochymia ratio in balneis	476.41
Cadauerum condimentum ex atramentofis	320.19
ex ſalſis	278.44
Cadmia terra cum quo naſcitur	376.12
Cadmia naturalis eſt, & factitia	386.40
Cadmia impreſſiones in aquis natural.	386.20
Cadmia genus in bal. Aquisgrani	387.23
Cææ inſula fons inſanus	382.13
Cææ inſula fons hebetes facere	418.13
Cænæ principium ab acetariis	125.40
Cænæ & prandij ratio	470.25. antiquis 461.39
Ceromatum ratio, & uſus	117.15
Cerulea colore aquæ	37.46. 38.10
Cerulea dicta Romæ	438.10
Cerulei ſeu Cyanei lap. impreſſiones	366.26
Cæſaris lauatio notatur	462.11
Cæſtus quid	447.28
Caicus fluuius	12.19. 420.10
Caie Viterbij aquæ	225.16
Calabria unde dicta	247.1
Calabriæ balnea	246.43
Calabriæ argenti fodinæ	373.4. 280.30
Calabriæ flumina Cratis, & Sybaris	323.28
Calaguriæ bal. in Hiſpan.	234.5
Calbæ oppidi aquæ Acidæ	403.21
Calamina Cadmiæ ſpecies	387.3
Calaminaris lapis	387.26
Calamita vulgò dicta natura	340.10
Calamita inſula	340.20
Calamita in ſua inſula	341.25
Calatriticum nitrum	287.43
Calcis impreſſiones in aquis natur.	240.31. 391.13
Calcis feruor ex aqua	295.35
Calcis, & Cineris ſalſa qualitas	393.21
Calcis calida aquæ in Dacia	392.40
Calcinatio, & Cineratio differunt.	244.16
Calx cineris ſpecies	393.30
Calx naturalis	393.2
Calx lota remedium ad ambuſta	391.45
Calx cur aqua diſſoluitur.	296.34
Calx cur oleo unitur	297.7
Calx cur albumini agglutinetur	297.12
Calx cum aqua, oleo, & albumine cur diuerſa ope- ratur	296.34

Calculoſis balnearum ratio	148.10
Calculorum, & arenularum propria materia.	
folio	107.2
Calculorum & arenul. balnea dul.	487.35
Calcul. & arenularum diſcutientia, & relaxantia remedia	503.3
Calculis, & Arenulis cur faciant acidæ	399.10
Calculis & Arenul. bal. cōp. emollientia	499.37
Calculos frangere bal. ex oleo	508.6
Caldagna S. Caſſiani	346.33
Caldagna coſta	348.3
Caldanæ aquæ in Corſica	254.45
Caldanæ reliquæ in Corſ.	255.4
Caldanæ aquæ in Piſano	342.22. 351.10
Caldanellæ aquæ in Senenſi	348.20
Caldarium vas in Ther.	452.6
Calderianum bal. Veronæ	352.23
Calechbut auro abundare, atq. Aromatis	321.45
CALEFACIENTIA balnea	91.41
Calefacientia Fomenta	502.18
Caliditatis aquarum Thermalium cauſſæ inueſti- gantur	42.10
Caliditas & ſiccitas ſunt accidentia aquis. ſo- lio	42.20
Caliditas, & ſiccitas aquæ, & terræ accidentales ſunt.	45.31
Caliditatis aquarum cauſſa Mater.	42.10
Materialia duplicia ſunt.	55.27
Caliditatis aquarum agens cauſſa	45.24
Caliditatis aquarum modus	48.11
Caliditas fons hieme per antiperiſtaſim.	45.23
Caliditatis aquarum naturalium mira cauſſarum diſpoſitio	426. per to.
Caliditas fontium eſt privilegium Dei	427.3
Caliditatis fontium figuræ Poëtice	419.37
Calorum mira proportio in fontibus	426.43
Caloris, & aquæ ſimul proportio	49.10
Calorum gradus, genera, ac differ.	49.8
Caloris actio quomodo intendatur, & rem.	49.25
Calorum vehementium tres cauſſæ	71.30
Calorum in terris ratio	47.4
Calores in terris cur non uniformes	48.48
Calor in ſingulis fontibus uniformis	49.2
Calor actualis eſt cauſſa Thermalium	50.13
Calor actualis, & potentialis in Thermis. ſo- lio	224.24. 240.22
Calores in metallis occulti	337.35
Caloris Thermalium Catholica	207.40
Caloris ratio feruidarum aquarum	220.26
Caloris in IIII gradu calidarum ratio	224.10
Caloris in III gradu	229.1
Caloris in II gradu	237.1
Caloris in I gradu	251. & ſeq.
Caloris temperaturarum ratio	257. & ſeq.
Calidarum aquarum indicia	91.39
Calida balnea, digereſcentia dicuntur	91.41

C

Calidæ,

I N D E X

Calidæ & mistæ aquæ viles cum dulcibus	24. 25	Canis morsui bal. frig.	493. 26
Calor quomodo colorat aquas	37. 32	Ratio in arcanis ponitur	161. 33. 272. 3
Calidæ aquæ generant lapidem	41. 35	Caniculares complutæ aquæ cur male	19. 20
Calidæ omnes an medicatæ	257. 44	Cantabricum mare	9. 38
Calidissimæ omnes quomodo viles	236. 34	Cantabrici maris æstus	66. 21
Calidissimæ omnes non excedunt 111 gradum calid.		Cantabria ferro abundans	340. 27. 341. 1
ad usum	236. 43	Cantabria plumbo abund.	367. 41
Calidissimæ aquæ potabiles Drepani	234. 15	Cantabriæ tres fontes simul. mira.	409. 10
Calidæ distæ aquæ ad Vetulonios	352. 19	Cantarelli bal. Puteolis	357. 10
Calidæ in medijs fluctibus	58. 27	Cantus, & Choreæ in bal.	128. 4. 171. 40
Calidæ in Ænaria	225. 35	Capeni lucus	222. 14
Calidæ in Æoliis	205. 10	Capitiæ in Ietruria ferrum	341. 38
Calidæ ad vicum in Cors.	233. 23	Capillos quæ tingant aquæ	415. 34
Calidæ Regales in Hispa.	255. 37	Capillorum defluvio.	l. Alopecia.
Calidæ in Thermopylis	236. 4	CAPITIS affectibus bal.	l. Cerebri.
CALIDARVM artificialium tract.	429. & seq.	Capitibus natura calidis persusio calidarum noxiæ.	
Calidarium in Thermis	454. 27	folio	135. 40. 163. 26
Calidum solium	455. 12	Capiti persusionum ratio	506. 18
Calidarum temperationes in Ther.	455. 4	Capiti frigida persusio noxia	110. 22
Calidarium in stuphis nostris	469. 14	Capitis dolori	l. Cephalalgiam.
Calidarium cum bal. in stuphis	469. 28	Capitis dol. supernementi in bal.	173. 40
Calidarum temperatarum bal.	477. & seq.	Capitis refrigerationibus	157. 28
Calidiorum plus iusto aquarum bal.	489. 10	Capitis Vlcusculis, & Ophiasis	157. 30
Calidis affectibus balnearum ratio	131. 18	dulcium balnea	488. 28
Calidis affect. non conuenit bal. cal.	131. 19	Capitis lauacrum	505. 22
Calidis naturis, & iuuenibus vitanda calidiora bal.		Caput an mane, an vespere lauandum	505. 30
& laconicum	477. 43	Caput crebro an raro sit lauandum	504. 41
Calori natural. roborando frigida bal.	493. 10	Capitis lauacrum pro infirmis	506. 10
l. Frigidi.		Capitis lauacr. lixiuij electio	506. 1
CALENAE aquæ	405. 17	Cappadociæ Salina	280. 33
Calidonium mare	362. 7	Capranicæ fons Acidus	402. 7
Caliginis perpetuæ sobolem in terris esse	202. 45	Capræ insula terre natural.	325. 1
Callatura bal. Puteolis	246. 31	Carbones in lapidibus conclusi	41. 40
Callis & nodis curandis bal.	157. 41	Carbones natini bituminis	331. 20
Callis oppidi aquæ gutturosos faciunt	317. 14. 415. 1	Carbonaria fons	402. 21
Callirhoæ fons in Iudea	251. 4. 327. 40	Carege in Cors. bal.	266. 9
Camaran insula Eritrei sal.	280. 41	Cardialgia balnea	146. 21
Camcrarum distinctio in Ther.	454. 5	Cardiæ aqua	34. 24. 250. 47
Camera bal. vitreæ, & argento strata	459. 1	Caria specus putidus	217. 1
Canenensis fontes sacri	420. 34	Carnia fluius in Pisano	352. 15
Caminorum nostri temporis nouus vsus	470. 40	Carnis regione Timani fons sals.	381. 41
Campaniæ incendium	207. 4	Carnis regionis aurifera tell.	372. 47
Campaniæ aquæ omnes ferè mistæ	343. 13	Caruis regionis aurea aqua	374. 23
Campaniæ aquæ cum eris misturis	361. 41	Carmanis indiæ montes salsi	280. 39
Campestris aquæ cur male	17. 8. 51. 46	Carrbis in Arab. sal quo edificant.	261. 11
Camphoram redolent Aquarij aquæ	285. 12	Carnium vsus, & electio in bal.	125. 13
Campus Vulcanius Puteol. ardens	48. 30	Carnes à putredine seruant. salsæ	278. 44
Campus Babiloniæ ardens	327. 32	Carnium molliciei & candori balneum ex lacte.	
Campus pensilis tremens in agro Reatino.	fo-	lio	508. 21
lio	3. 27. 420. 7. & seq.	Carnosarum partium dol. balnea	154. & seq.
Cana provincia Noui orbis aurife.	371. 28	Carnof. partium tumentis	117. 6
Cancrena morbo balnearum ratio	160. 10	Caroli Magni mos in bal.	110. 1
bal. artific.	494. 24. & seq.	Caroli Magni bal. Aquisgrani	248. 13
Cancro balnearum ratio	159. 34	Caroli IIII aquæ	228. 38
Caninæ appetentiæ bal. frigida	493. 16	Caroli IIII aquæ ad tertium gradum	236. 41
Caninæ appet. cauenda bal.	498. 17	Carpathij montis aquæ Aneæ	322. 16. 361. 47
		Aurifera	

IN LIB. THERM.

<i>Aurifere</i>	372. 37	<i>Causse naturales occultæ</i>	407. 15
<i>Carpi aqua Brondula</i>	314. 9	<i>Causse à celo, ac syderibus</i>	408. 8
<i>Carthaginis balnea</i>	251. 5	<i>Causarum Natural. latitudo</i>	407. 30
<i>Carthaginis fons olei</i>	326. 11	<i>Causse secundæ operantur ordine</i>	408. 30
<i>Carteia in Hispan. tremere solum</i>	3. 29	<i>Cazale in Mauritania bal.</i>	251. 6
<i>Carybdis, & Scyllæ historia</i>	211. 20	<i>Ceciliani Ther. frigida</i>	455. 23
<i>Carybdis & Scyllæ epiteta</i>	66. 42. 271. 24	<i>Celani lacus, Fucinus</i>	39. 45
<i>Casarum distinc. in bal. Auicennæ</i>	457. 6	<i>Celenæ aquæ in Hispan.</i>	195. 34
<i>Casinatis aquæ cal. alunt mures</i>	411. 33	<i>Cellarum distinctio in Ther.</i>	454. 5
<i>Casci cocti balneum in Volaterr.</i>	323. 20	<i>Cella calidaria in Thermis</i>	454. 38
<i>Caspium mare unde oritur</i>	9. 45	<i>Cella frigidaria in Ther.</i>	455. 30
<i>Cassiterides insule Plumbariæ in Brit.</i>	367. 45	<i>Cella olearia in Ther.</i>	455. 45
<i>Castalius fons, & figura Poëtica</i>	420. 1. & seq.	<i>Cellenses balnea in Valesis</i>	249. 34
<i>Castilionis aqua in Anaria</i>	254. 22	<i>Celsi ordo balnei in Febribus</i>	484. 8
<i>Castimonie conciliandæ bal.</i>	158. 5	<i>Cenabrium quid sit</i>	377. 13
<i>Castella in aquis</i>	436. 44	<i>Cenabrium naturale. & artificiale.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Castella in Thermis</i>	453. 13	<i>Cenisij montis lacus</i>	7. 41. 224. 28
<i>Castellarij aquarum</i>	437. 3	<i>Ceparis balnea in Hispan.</i>	256. 13
<i>Castellanus Asculi flu.</i>	287. 35	<i>CEPHALALGIAE &</i>	
<i>Castorum balnea Priuata</i>	474. 13	<i>Cephaleæ balnearum methodus</i>	135. 32
<i>Casus cauendi bal. naturalia</i>	162. & seq.	<i>in Thermis</i>	486. 2.
<i>in balneis Thermanum</i>	494. 24	<i>Hydreleum</i>	506. 45
<i>Catalupa Nili</i>	23. 37. 43. 30	<i>Cephisus in Beotia flu. colorat.</i>	416. 417
<i>Catanis in incendiis Aetnæ periculum</i>	204. 48	<i>Cereale vsum in Ther.</i>	225. 3
<i>Cataractes fluminis</i>	44. 34	<i>Cereana balnea</i>	332. 11
<i>Cataplasmatum ratio in febr.</i>	205. 26. 504. 26	<i>Cerebri affectibus balnea</i>	135. per to.
<i>Catarrhis remed. ex bal.</i>	135. 35. 136. 44	<i>Frigida vsum</i>	82. 45. 110. 42
<i>Catarrhal. Nervorum morbis bal.</i>	136. 44	<i>l. Catarrhum: & nomina egritud. particul.</i>	
<i>Catarrhal. Ulceribus bal.</i>	159. 16	<i>Gerones fons nigras potu facit oues</i>	417. 4
<i>Catarrhi effectus mali</i>	122. 40. in bal. 172. 10	<i>Chachexia balnearum ratio</i>	144. 34
<i>Cathay tellus auriferax</i>	472. 2. 10	<i>CHALCANTHI aquæ naturales</i>	318. 20
<i>Carhedra, & Sella in usu Ther.</i>	458. 30	<i>Chalchantose aquæ varieg species</i>	319. 36
<i>Catonis locus ad ebrietatem</i>	125. 45	<i>Chalcanthosa ex pluvia aqua</i>	321. 46
<i>Catonis Censorij verecundia in bal.</i>	461. 11	<i>Καλκῶτι</i>	
<i>Catonis ex brassicæ decocto bal.</i>	501. 20	<i>Καλκῶτις &</i>	
<i>Cattis in terris Aeneæ aquæ</i>	361. 46	<i>Κάλκος</i>	360. 7. 376. 4
<i>Aurifere</i>	372. 44	<i>Chalcytidis impressiones in aquis</i>	318. 44
<i>Caucasi montis flu. aurif.</i>	373. 27	<i>Chalcylde Achaia, quæ Nigroponte, aris natura nuncupat.</i>	362. 11
<i>Cauerna montium cur frigida</i>	5. 40. 43. 8	<i>Chalcylde lacu supernatât dulces</i>	270. 26
<i>Cantiones in bal. natural. usu</i>	162. & seq.	<i>Chalybs, & sua aqua</i>	338. 30. 331. 13
<i>in balneis aquarum dul.</i>	494. 24	<i>Chalybeata arte aqua</i>	138. 30. 342. 22. 352. 6
<i>Cautio in bal. usu à Rheumate</i>	122. 40. 494. 35	<i>Chalybs Azimimus</i>	340. 20
<i>CAUSSAE calorum in aquis natural.</i>	42. 10	<i>Chalybes populi</i>	340. 23
<i>Causse calorum agentes</i>	45. 24	<i>Chalybontis Assyriæ regis</i>	340. 26
<i>Causse materiales</i>	50. 26	<i>Charamenes flu.</i>	325. 4
<i>Causse consequentes</i>	55. per to.	<i>Charybdis in Cilicia</i>	40. 8
<i>Causse saporum in aquis naturalibus</i>	31. 4	<i>Charoneæ scrobes</i>	216. 20
<i>Causse odorum</i>	34. 33	<i>Chelidoniæ insule Aquæ dulces ex fluctibus</i>	4. 15
<i>Causse colorum</i>	37. 1	<i>Chia terra</i>	376. 25
<i>Causse consistentiæ</i>	39. 20	<i>Chig insula vitiosæ aquæ</i>	413. 18
<i>Causse primarum qualitatum aquarum</i>	42. 10	<i>Chiragræ bal.</i>	153. 1
<i>Causse inundationum aquarum</i>	63. & seq.	<i>l. Articuli. & Podag.</i>	
<i>Causse concurrentes in incendiis Aetnæ</i>	263. 24	<i>Cholericis quæ propria sint bal.</i>	99. 30
<i>Causarum OCCULTARVM in aquis</i>	405. 40	<i>Cholericis, & adustis bal. Natur. cautio.</i>	163. 10
<i>Causarum rerum omnium analogia</i>	406. 34	<i>Cholera morbo remed. ex bal.</i>	143. 43
<i>Causarum inuicem continuatio</i>	406. 40	<i>Cholera vomitibus</i>	487. 19

INDEX

<i>Choriceum locus in Ther.</i>	446. 7	<i>Clusina balnea quæ sunt.</i>	342. 32
<i>Chorea & cantus in bal.</i>	284. 4	<i>Clypei Aenei in Laconico usus</i>	454. 32
<i>Chorynthij lapidescentes aquæ</i>	338. 14	<i>Coaspes lacus in Parthis potu utilis</i>	275. 4
<i>Chryse insula aurifera Iudi</i>	372. 5	<i>Cocytii flu. figura</i>	419. 14
<i>Chrysocolle impressiones in aquis</i>	388. 26	<i>Coctum balneum in Anaria</i>	254. 32
<i>Chrysocolle cum quo nascitur</i>	376. 15	<i>Celum finitum probatur</i>	273. 25
<i>Chrysocolle in Dacia</i>	389. 26	<i>Celi & terræ, & rerum vicissitudo</i>	273. 23
<i>Chrysocolle multa in Pannonia</i>	372. 24	<i>Celi, & syderum proprietates occultæ</i>	408. 7
<i>Chrysoplapidis fodina in Dacia</i>	372. 43	<i>Virtus manifesta</i>	408. 10
<i>Chrysorrhoeas flu.</i>	373. 16	<i>Celiacæ passionis bal.</i>	143. 46
<i>Chymera mons ardens</i>	47. 20. 332. 30	<i>Celiacæ passionis cautio in bal.</i>	495. 13
<i>Chymistarum experimenta de Metall.</i>	56. 38	<i>Cenose aquæ damnantur</i>	275. 21
<i>Chytros aqua</i>	236. 7	<i>Coitu debilibus cauenda bal.</i>	163. 18
<i>CIBI & potus ratio in bal. natur.</i>	122. 35	<i>Colicæ passioni remed. ex bal.</i>	147. 17
<i>Ciborum & potuum electio in bal</i>	54. 30	<i>Colicæ passioni bal. ex hydrel.</i>	507. 20
<i>Cibis, & potibus ex aquis med. abusus</i>	120. 25	<i>Balneum ex oleo</i>	508. 9
<i>Ciborum condimentum sal.</i>	278. 46	<i>Colicis dol. fomenta, discuss. & relaxantia</i>	503. 2
<i>Cibus & potus largior conceditur in frigido bal- neo</i>	483. 31	<i>Κολυβίστρα vasa balnearia</i>	450. 23
<i>Cibus ante bal. quando conceditur</i>	179. 24	<i>Colli tumoribus bal.</i>	155. 21
<i>Cibus ante bal. his qui animo linquuntur</i>	180. 34	<i>Collis Vulcanius Sicil.</i>	217. 14
<i>Senibus vinum dulce</i>	478. 3	<i>Colliquationis, & fluxionis humorum pericula in bal.</i>	267. 17. 172. 23
<i>Ciceronianæ aquæ in Baianis</i>	388. 1	<i>Collofis flu. lapidescens</i>	41. 18
<i>Ciconi flu. vitiosis aquis</i>	41. 13. 413. 19. 420. 13	<i>Collyriorum modus ex Tutia ex Pyritide</i>	387. 17 385. 17
<i>Cilicij quidam flu. submergitur</i>	4. 4	<i>COLORVM differentia in aquis</i>	37. 1
<i>Cillera valles aquæ vitiosæ</i>	414. 34	<i>Colorum in aquis duplex ratio</i>	37. 14
<i>Cimolia terræ usus</i>	118. 33	<i>Colorum iudicia in aquis</i>	91. 25
<i>Ciminus lacus, & mons</i>	222. 14. 275. 11	<i>Colorum ratio, & compendium in aquis</i>	415. 5
<i>Cimina aqua</i>	441. 11	<i>Colorum in aquis proprietates quatuor</i>	415. 17
<i>Cineris impressiones in aquis natur.</i>	391. 13	<i>Colorum ratio ex aspectu</i>	415. 45
<i>Cineris, & calcis natura salsa</i>	392. 21	<i>Colorum ratio ex potibus animalium</i>	416. 11
<i>Cinis, & calx quid differant</i>	244. 17	<i>Columella morbis</i>	140. 10
<i>Cineris differentia pro natura combustæ rei. so- lio</i>	393. 26	<i>Combustio quid</i>	245. 15
<i>Cineris ficulnei, harundinacei, sarmentorum im- pressiones</i>	393. & seq.	<i>Combusta materia quomodo reuocetur</i>	201. 16
<i>Cinerea aquæ in Puteol. & Baiano</i>	392. 14	<i>Comi balnea</i>	253. 30
<i>Cinerula, seu Spodium</i>	386. 30	<i>Comitiali morbo balnea</i>	486. 14
<i>Cinerum Aetnæ seuitia</i>	204. 18	<i>Comitiali morbo cautio</i>	497. 21
<i>Circhnitij lacus mira origo</i>	410. 1	<i>Commodiana Therma in vrbe</i>	434. 40
<i>Circuncolumnia in Thermis</i>	445. 7	<i>Compositæ, & mistæ aquæ</i>	17. 19
<i>Cisternarum ratio</i>	20. 15	<i>et plurimum participant sale</i>	277. 10
<i>quæ utilis in potibus</i>	21. 13	<i>Complexionibus, quæ idonea bal.</i>	99. 45
<i>Ciuitatum ruine</i>	4. 22	<i>Concauiates terrarum locus aquarum, & mistarum omnium terrestrium</i>	4. per to.
<i>Clanes in Senensi lacus</i>	275. 9	<i>Concha in balneis priuatis</i>	450. 20. 474. 33
<i>Claudia aqua in vrbe</i>	438. 10	<i>Concretum alu. & liquidum</i>	299. 20
<i>Clara lectio exercitij loco est</i>	449. 26	<i>Concursus aquæ, & ignis simul</i>	49. 25
<i>Clazomeniis aquæ colorate</i>	416. 32	<i>Confecta lapidea Tyburis</i>	300. 8
<i>Clementis Alexandrini censura in Thermis Roma- norum</i>	466. 5	<i>Conflagrationum terrarum exitia</i>	62. 32
<i>Cleon fons à fletu dictus</i>	418. 15	<i>Conisterium locus in Ther.</i>	444. 70. 446. 13
<i>Clisteriorum usus in bal.</i>	104. 26. 120. 38	<i>Confortantia l. Corroborantia</i>	142
<i>Clitorius fons in Arcadia</i>	405. 35	<i>Conseruarum modus in cisternis</i>	27. 15
<i>Clitorius fons vini tedium facit</i>	418. 9. 420. 14	<i>Consistentia, & corpus aquarum</i>	39. 20
<i>Clitumnus flu. potu in balat iumenta</i>	417. 17	<i>Constantiensis lacus.</i>	316. 8
<i>Clitumni aquarum bonitas</i>	416. 17	<i>Constantini Magni bal. ex sanguine</i>	509. 3
		<i>Constantini Magni baptisma</i>	509. 7
			Constantinianæ

IN LIB. THERM.

Constantiniana Therma	435. 23.	Crapulosus bal.	487. 25. 490. 17
Consuetudo quid valet in bal.	99. 20	Crateres incendiorum qui dicuntur	201. 8
Confecti minus leguntur in bal.	167. 31	Cratis flu. in Calabria	333. 28
Contagia verenda in stuphis, & bal.	467. 40	Cratis flu. colorat pecona	416. 32
Continentibus febribus balnearum dulcium ratio.		Cratis ex electro in Aphrica	331. 45
folio	483. 5. 484. 17	Craticule carbonum ad usum in Ther.	458. 30
Contrà amorem aque	161. 23	Cremata regio in Anaria cum bal.	225. 39
Contractionibus neruorum	137. 43. & seq.	Cremnicij aque in Ungaria	263. 1
Hydrelci balneum	507. 8	Crepatis, & ruptis balnea	149. 17
Contusis ulceribus, & ossibus bal.	154. 30	Cryptoporticus in Ther.	452. 23
Conualefcenctibus balnea	480. 2	Crypta aqua Puteolis	293. 3. 246. 35
Conuulsionibus bal. ratio	137. 20. & seq.	Crypta obscura Fabriani	295. 31
Bal. ex Hydrelco, & oleo	507. & seq.	Crypta Vulturena	295. 35
Bal. dulcium aquarum	486. 27	Crenoli plumbaria vene in Senen.	368. 8
Conuulsioni superuenienti in bal.	175. 1	Creticum mare	9. 29
Cophantus mons ardens	47. 19	Creta Salina	281. 40
Cophantus auriferax	372. 13	Creta auriferax	372. 45
Coralli succus in Sardinia littore	255. 24	Crocatus flu. lapidescens	41. 17
Cardarum, & Neruorum contractionibus	137. 43	Cruciati balneum Viterb.	231. 35
Lutationes l. Nervos, & Articul.		Cruda aqua que dicatur	15. 47
Cordis morbis balnearum ratio	146. 17.	Cruda & simplex omnino inutilis	16. & seq.
Cornelianum baln. Aquisgran	249. 1. 261. 38	Cruditatibus, & repletionibus bal.	82. 3
Corneti fons anguibus seatens	378. 18	in balneis dul. & stuphis	495. 10
Corniculorum in stuphis usus	468. 43.	cauendæ bal. cum febribus	493. 33
in Scabie	156. 27	Crystallus in Calabria	247. 5
Corniculariorum in Stuphis ignorantia	468. 44	Crystallus in Rhetiis	253. 46
Corporum terrestrium combustorum impressiones,		Crurum inflationibus, & ulceribus	155. 3
& cineris in aquis	391. 13	Crurum exercitationes	449. 21
Corporis debilitati in bal. l. Lassitudi.	183. 1	Cruribus crassis & deformatum	285. 4
Corporis vniuersalis purgatio ante balneum. fo-		Culmacanon mare	9. 36
lio	91. 27. per to. 485. 29	Cumarum sudatoria	213. 8
Corpore non purgato Fomenta dantur	502. 24	Culma bal. in Baianis	333. 1
Corpus totum que exerceant	449. 19	Cupidinis fons	418. 17
Corfeni balnei Lucæ historia	312. 10	Cupparosa ubi reperitur	321. 10
Duccia	313. 15	Cuprum es laudatiss. l. Cyprium	362. 11
Corfica insula plura bal.	233. 23. 255. 4. 266. 1	Curiæ aque vitiose	414. 38
Corroborantia que, &		Currus gestari pro exercitio	449. 31
Confortantia que dicantur	142. 33. 503. 7	Cursus robustus est exercitatio	448. 39
Corrosioni dentium bal.	139. 44	Cursus fluuiorum ratio	10. 30
Corui in Alpibus ex aspectu niuium albi	416. 8	Cura post usum, & discessum à bal.	
Corruptela bonorum in Ther.	466. 3	Curtia aqua in vrbe	438. 10
Corticeum in Thermis, &		Cutiliarum aque l. Corylie	289. 40
Coryceum quis locus	467. 7	Cutis morbis remed. ex bal.	155. 40
Coryco ludere	449. 7	dulcium balnea	488. 25
Coryceus specus in Cilicia	216. 10	Cutim densant bal. composita adstring.	500. 24
Corycij antra	41. 31	Cutis perfrictionibus in febr. longis oleum	507. 44
COSMI MAGNI DVCTIS Hetrurie		Cutis ariditati	487. 38. 490. 1
inssu flua insula munitur	341. 26	Cyane fons Siciliæ	217. 29
preciosæ Distillationes ex auro	370. 20	Cyane stagnum in Sicilia	419. 43
commendantur studia	428. 32	Cyanei lapidis, seu	
Coryliarum aque in Sabinis	289. 40	cerulei impressiones in aquis	386. 26
Coryliæ aque Saturno sacre	421. 3	Cycladium vna insula ardens	47. 20
Coryliæ Aureliani	302. 15	Cyclades insula aurifere	372. 45
Cotiscollis aque ad Andredochum	252. 32	Cychros aqua mortifera in Thracia	378. 24
Crabra aqua ad urbem	440. 44	Cydni fluminis historia	265. 40
Crapula damnatur in Ther.	464. per to.	Cydni fluminis bonitas	26. 17

INDEX

Cydni aqua Sulphure participans	58. 31	Delicia animi, & corporis Ther.	162. 1
Cymmerius sinus	9. 31	Deleteriorum rarus usus antiquus	463. 1
Cymmeria spelunca	213. 11	Deliramentis frigida usus	110. 34. 44
Cypri saline propè Citium	281. 41	Delli lacus in Sicul. superstitiosi	419. 19
Cypri mons metalli eris	318. 15	Delos insula nouiter nata in Aegeo	217. 23
Cypri aquae Aeneae	362. 15	Delphi aquae, ac specus	44. 1. 420. 44
Cypri aquae atramentose	321. 17	Dentium morbis balnea	139. 43
Cyprium vitriolum	319. 43	Dentibus corrosis, & infirmis	486. 44
Cyprium unguentum	456. 27	Descensus in calidum balneum sensim fit in frigidum	
Cyrci Maximi spectacula	451. 15	confertim, ratio	109. 1
Cyrenenses populi, & bal.	250. 44	Desertis circa Rubrum aquarum penuria	276. 29
		Desperatis balnea quando consulenda	95. 40
D		Desperatorum Ducciæ Corsen	313. 14
Dacia, nunc Transylvania aurifera	372. 3	Destillationis, & Rheumatis rem.	137. 15
Daciae saline	282. 1	Destillationis in nervos pericula	136. 44
Daciae falsi pisces	282. 10	in balnei dulcium aquarum	494. 45
Dacia vitriolum	320. 40	Destillationibus & Catarrhis bal.	172. & seq.
Daciae Aeris metalla, & aquae	318. 45	Destillationi, & grauedini capitis lauacrum quando	
Dedali antrum in Sicilia	211. 13	conuenit	506. 14
Demoniacis bal.	486. 19	Diaberbis in Scythia flu. bituminosus	327. 46
Demones Thesaurarij	216. 31	Diariae febris bal. temperata	482. 73
Dalmatia aurifera	372. 47	penes causas	483. & seq.
Damasci alabastrum	289. 26	Diarrhoeæ fluxus bal. dulcia	487. 28
Damasci balnea	436. 9	Diabeti passioni balnearum ratio	148. 39
Danubius ubi submergitur	4. 2	ex Ferratis aquis	339. 19
Danubij magnitudo	10. 23	Dianæ fons in vrbe	421. 13. 438. 38
Danubij cursus mirandus	11. 2	Dieta in balneis natural.	122. 25
Danubij impetus	24. 20	Dieta locus in Thermis	445. 43
Danubij aquae ubi potu inutiles	24. 20. 26. 42	Diaplasma pul. odoratis. in Ther.	456. 43
Hostia	11. 12	Differentiae aquarum & accid.	31. 48
Danubij balnea calid.	262. & seq. 223. 38	Differentiarum aquarum communes causas	57. 22
Daphnidis bal. in vrbe	435. 36	Differentiae temperamentorum aquarum	57. 29
Darij regis Thermae	457. 17. 436. 8	Differentiae aquarum à locis	26. 44
Debilitati viscerum balnearum ratio	141. 23. & seq.	Differentiae saporum	31. 40
Debilitati in balneis	183. 1	Differentiae odorum	34. 33
Debilitatis cautio	496. 43	Differentiae colorum	37. 1
Debiles ante bal. instaurandi	96. 6	Differentiae substantiae	39. 20
Decianae Thermae	435. 1	Differentiae primarum qualitatum	42. 10
Decorationi balnea	157. 1	Differentiae calorum in aquis natur.	47
Decorationis ars in Thermis	463. 15	plura capita.	
Thermarum deliciae	162	Differentiae mistarum impressionum	57. 14
Balneum ex lacte Asinae	508. 14	Diluvium vniuersale	64. 1
Decoctio aquarum in iudiciis	87. 14	Diluvium diuino fit iudicio	64. 18
Decubitus in herbis medicatis	119. & seq.	Diluvium sub Deucalione & Pyrrha	64. 10
in sole, tritico, corio, surfur. &c.	119. & seq.	Diluvium de Diuinis mysteriis	423. 2
Decus seruatum in Ther.	460. & seq.	Dimidia dicta aqua	402. 4
Defecandi aquas artificium	276. 16	Diocletianae Thermae	423. 11
Defluxionibus in ventrem bal.	487. 14	Diocletianarum Ther. icon.	443
DEVS, ubi ratio deficit, complet omnia	424. 44	Diocletianarum Ther. partitiones	44. 28
Dei supernaturalia opera in aquis	422. 32	Diocletianarum Ther. mirifica ars	445. 20
Dei opera indigent admiratione	427. 43	Diocles ars in purificandis aquis	276. 22
Deucalidonium mare	9. 38	Dioscoridis locus exponitur	299. 40
Deucalionis, & Pyrrhae diluvium	64. 1	Discutientia balnea compo.	500. 30
Delectus militaris sine deliciis	465. 33	Discutientia ex brassica	501. 20
Delectationum ratio in bal.	127. 40	Dispositionibus naturalibus in aequalibus.	103. 32
		Distillatarum aquarum temperamenta	30. 12
		Distillata	Distillata

IN LIB. THERM.

Distillatæ aque cur non putrescunt	36. 30
Distillationes ex auro invalidæ	369. 43
Disirig balnearum ratio	148. 40
balnea dul. aquarum	487. 42
Diuidna flu. Moschouæ magnus	10. 23
Diuidnæ flu. Inundatio	74. 8
Diuisio maris facta in diluui	423. 2
DIVINA in aquis	424. 30. & seq.
Dodonei fontis ignes	328. 21
Dolum ad sudationes	473. 37
Dolores emptos in bal. prouerb.	95. 16. 172. 32
Dolori capitis bal. l. Cephalcam aurit. iunctur. & c. l.	
Doloribus ventriculi superuen. in bal.	182. 45
Dominarum balneum in Tifano	314. 2
Domus Nouæ Salinæ & bal. Patapij	285. 13
Domitiane Thermae. i. Neronianæ	434. 21
Domitiani Naumachia in vrbe	451. 22
Domorum seu Partium distinctio in Ther.	fo- lio
Dondi positio reprobatur	454. 5
in balneo Aponi	55. 13
Dorie fluminis. Origo ad Pedes montium.	239. 5
lio	7. 43. 274. 32
Doriæ flu. aque auratæ	470. 30
Doriæ flu. aque gutturosos faciunt	414. 39
Dracones Anci in milliariis vasis Thermarum.	fo- lio
Drupani aquæ in Sicilia	453. 1
Drusa aqua in vrbe	234. 18
Drusæ aqua in vrbe	441. 2
Ducciaæ vsus in balneis	112. per tot.
Duccia loca penes agritud. ipsas	113. 38. 135. 30
Duccia electio, tempus, modus, Regimen. & c.	fo- lio
Duccia S. Philippi	114. 1
Duccia ad Corfenum	245. 14
Duccia ad Corse. inferiores	313. 15
Duccie desperatorum	313. 43
ibid.	13
Duccia S. Cassiani	348. 1
Duccia quæ med. vtilis	348. 1
Ductuum aquarum magnitudo in vrbe	124. 12
Ductuum aquæ Virginis	437. 25
Dulcis aquæ appellatione intelligitur sincera, & po- tabilis	439. 10
Dulces. i. lacteæ sapore aquæ	26. 40. 16. 30
Dulcium aquarum loca	34. 17
Dulcium aquarum indicia	26. 46
Dulcis qualitas in marinis	99. 4
Duritie singularum partium bal. composita emol- lencia	220. 17
Dydime insula in Eoliis	499. 500
Dyphrygis lapidis natura	205. 26
Dysentericis febribus quedam balnea Natur. vti- lia	376. 17
dulcium aquarum bal.	33. 30. 147. 1
Dysenteriam concitant salsæ ebibitæ, vel in cibis.	487. 37
folio	279. 17

E

EBIBITIS venenis	161. 6
Ebrietati balnearum ratio	157. 48 110. 34
ex Catone remed.	125. 42
Ecclesiasticus locus de origine aquarum	14. 18
Ecbatanis flu. bituminosus	327. 45
Egmatiquata infusiones in bal.	499. 4
Egestæ Siciliae balnea	257. 47
Egre oppidi balnea acida	403. 19
Elambicationes aquarum in iudiciis	87. 30
Elatus flu. sterilitatem emendat. Pl.	409. 14
ELECTIONES bal. Natural.	96. 37
Electri circa Padum unde sit opinio	414. 41
l. Ambar. & Phetontiaides.	
ELEMENTI ratio excedit propositum Thermarum	
folio	1. 19
Elementa esse impura	15. 39
Elementa omnia insunt terre	48. 16
Elementum simplex inutile	15. 25
Elementum simplex non nutrit	16. 12
Elementorum variæ figuræ poetice	420. 6
Elemboij bal. in Bohemia	250. 23
Eleothesium in Ther.	444. 30. 446. 13
Elephantiasis balnearum ratio	156. 34
Elephantiasis dulcia bal.	488. 22
lutum M. Orthonis	285. 4
Discussoria 501. 7. Bal. sangu.	508. 82
Elister fluminis	39. 17
Emacrantia pingues	157. 41. 479. 38
Embrocha vsus aquæ simplicis	140. & seq.
Embrocha ex medicatis aquis	112. & seq.
Embs aquæ in Germa.	316. 9
Emissaria aquarum in Ther.	453. 12
Emissarium aquæ Martiæ	445. 32
Emollientia bal. composita	499. 23
Emollientia ex hydreleo	506. 32
ex oleo 507. 34. ex lacte	508. 14
Empedoclis locus	47. 37
Empsenses aquæ	316. 14
Eous sinus	9. 36
EPATIS morbis balnearum ratio	144. & seq.
Epatis incalescentiæ	185. 3 & seq.
Epatis incalescentiæ Epithem.	504. 1
l. Viscerum	141. per to.
Epatis duritiæ balnearum cautio.	497. 15
Epate incalescente post bal.	187. 26
l. Hepaticis, & Jecinoris	144
Eperiensum fontes salsi in Ungaria	282. 5
Ephefi fons Mammæ miracul.	331. 9
Ephebeum in Thermis locus	446. 4
Epialæ febris bal. dul.	483. 37
perfrictionibus, & tremor. ol.	507. 44
Epilepsiæ balnearum ratio	135. 35. 486. 13
Epipi fons olei	328. 45
Episcopi bal. in Baianis	293. 32
Episthomia	

INDEX

Episthomia in vasis Thermarum	453. 31	Extenuantia balnea	157. 46
Epithematum ratio	503. 30	Extenuatio ante bal.instaurendis	96. 1
ad singula viscera	ibid. & seq.	Externarum Thermarum censura	436. 5
Equi palustribus aquis delectantur	276. 15	Extremorum morbis bal.ratio	155. & seq.
Equorum carceres in Ther.	444. 31	Exustis, & iter agentibus balnei commoditas. fo-	
Equitatio pro exercitiu	449. 33	lio	464. 3. 478. 30
Equicolis fons gutturofos faciens	414. 46	Frigida vsus, etiam in potibus	493. 12
Erasmus flu.	4. 1. 420. 9		
Eridani historia	23. 46	F	
Eridani inundatio l.Padum.		FABARIENSE Bal.ausif.	374. 27
Ericusa insula in Aëolis	205. 27	Fabulosa de aquis dicta	417. 37
Erisipelati balnearum ratio	158. 35	Faciei decorationi bal.ratio	157. per tot.
Eritrægorum aque colorant.	416. 32	Faciei maculis bal.	157. 7
Erucæ nutritur falsis aquis	277. 34	rubicundis, & verrucalibus	284. 15
Esi frigida aque in Corsica	266. 1	Facultates omnes usu quotidiano confortant Ferratæ	
Etesiarum ventorum ratio	70. 26	aquæ	338. 7
Euboæ balnea	250. 39	Facultatium rerum, & aquarum gradus. 89. & seq.	
Euboæ ferro fertilis	341. 30	Fæcum impressiones in aquis	376. 4
Are, &c.	362. 10	Fæces induratas ventris emollit ex hydreleo, & o-	
Euenus fluiuis	10. 21	leo bal.	508. 9
Eugestæ aque Gypsea in Helue.	317. 23	Faliscorum fons anguibz scatens	378. 28
Eulei lacus aque bon. in Parthis	275. 2	Fami canina balnearum ratio	144. 10
Euphrates magnus flu.	10. 18	Fanghi lutamenta in Bal. Patæ.	311. 1
Euphrates vnus de quatuor flumi. Paradisi. fo-		Fati balneum in Baianis	232. 15
lio	23. 13. 425. 6	Fauis, & Meliceridis bal.ratio	157. 27
Euphratis inundatio	74. 6	Fauores celestes quidam in aquis	408. 45
Euxonimos insula Aëol.	203. 28	Faucium morbis bal.ratio	139. 36
Eurimenorum flu. lapidescens	41. 17	Faucium phlegmoni incipienti Reprimentia vitilia.	
Euripi proverbium.	66. 8	folio	503. 19
Euripi æstus caussa irregularis	66. 1	Faussti Thermæ in vrbe	453. 38
Eurota flu.bituminos.	40. 9. 327. 46	FEBRIBVS curandis per balneas methodus pro-	
Euxinum mare	9. 30	ponitur	132. 10
Euxini æstus	24. 23	Febribus dulcium bal.institutæ	480. 10
Exampeus fons		singulis	482. 28
Excrementorum mineralium species quatuor, & eo-		Febribus quatenus dul.bal.aduersentur	484. 6
rum impressiones	375. 10	Febribus pituitosis an bal.natural.conue.	133. 3
Excrementis retentis in bal.	470. 43	Longis, & accidentalibus	133. 16
recta ratio in bal.natural.	127. 34	Febres sanare promittit villa	350. 26
Exercitij ratio in bal. Potulentis	104. 13	Hælicas Paganellum viterb.	294. 7
EXERCITATIONES in Ther.	444. 1	Febribus in frigida natatio	493. 39
Exercitationes sunt preparato.in bal.	446. 30	Febribus frigida multè potus	84. 10
Exercitationum differen. ex Gale.	448. 30	Februm per frigidam natationem cura in Mundo	
Exercitia. varia genera secundum perso.	447. 14	nono	494. 4
Exercitia. plura loca in Ther. quàm balnearum suis-		Februm diuturnam tremori, & frigori Hydræleum	
se	451. 32	probatur	508. 44. Oleorum.
Exercitationis necessitas	448. 25	FEBRIBVS quatenus cauēn.bal.	164. 12
Exercitationis tempus	475. 4	balnea dulcium aquarum	496. 3
Exercitationis à bal.incommoda	475. 10	Febribus ex Rhafi balnea semper periculosa. fo-	
utilitates	475. 27	lio	480. 41. 496. 32
Exercitatio singularis	449. 32	Febribus signa an utile, vel inutile futurum sit bal.	
Exercitationes cum alijs	449. 4	folio	480. 42
Exercitationes fortes	448. 30	Febribus fomenta dantur in prin.	503. 25
Exercitationes leues	449. 30	Febri superuenienti in bal.natural.	185. 28
Exercitatio præxia balnea frigida	492. 23	Ferine aque in German,	365. 15
Exercitationes nostri temporis inertes	448. 25	Felicur insula Aëol.	205. 26
Exercitationum modi restituti ex Gal.	448. 35		

IN LIB. THERM.

<i>Fermentare quid dicitur</i>	398. 15	<i>à mari</i>	8. 37
<i>FERRATARVM aquarum natura</i>	337. 1	<i>Fluminum parentes</i>	10. 17. 14. 19
<i>Loca. & Historiæ</i>	340. 1	<i>Fluuiorum horrendi strepitus</i>	44. 26
<i>Ferrum an calide qualitatis, an frig.</i>	337. 18	<i>Fluuiorum meridionalium origines</i>	4. 18
<i>Ferrum quomodo aperit, & inuat visc.</i>	338. 43	<i>Fluuiorum, & lacuum origo</i>	7. 23. 10. 11
<i>Ferrum pluisse</i>	340. 7	<i>Fluminum cursus longe à mari</i>	10. 13
<i>Ferrum in cuprum quomodo mutatur</i>	321. 9	<i>Fluminum magnitudo</i>	9. 19. 11. 15
<i>Ferratæ aque lapidescunt</i>	338. 10	<i>Flumina ubi maxima</i>	7. 23
<i>Ferratæ aqua in potibus iuant viscera</i>	338. 26	<i>Fluminum miræ excursions</i>	424. 17. 425. 1
<i>Ferratarum usus in potibus</i>	102. 34. 339. 4	<i>Flumina maxima Mundi noui</i>	9. 15
<i>duccia, & balneo</i>	339. 30	<i>Fluminum cursui celsisse montes</i>	11. 10. 425. 20
<i>Ferratarum Nocumenta</i>	339. 40	<i>Fluminum diuisiones</i>	11. 10
<i>Ferrata sub Tybure</i>	318. 342. 9	<i>Fluminum nouiter nascentium ratio</i>	62. 16
<i>Ferrata in Luculliano Neapoli.</i>	357. 20	<i>Flumina quæ submersa renascuntur.</i>	410. 8. 424. 17
<i>Ferrata in Acnaria.</i>	318. 8. 342. 9	<i>Flu. omnium inter se comparatio</i>	9. 17
<i>Ferruginea in Baiano in potibus</i>	341. 44	<i>Flumina supernatantia aquis</i>	39. 44
<i>Ferruginea in Baiano alia in bal.</i>	336. 34	<i>Flu. aquæ cur non putrescunt</i>	216. 8
<i>Ferruginis natura</i>	390. 17	<i>Flumina cur nulla calent</i>	50. 6
<i>FERVIDARVM aquarum Historiæ</i>	220. & seq.	<i>Flumina ubi frigida</i>	42. 44. 194. 46
<i>Fervidarum Catalogus</i>	134. 10	<i>Flumina feruida</i>	194. 46
<i>Feruide aquæ cur Herculanæ d.</i>	222. 40	<i>Flumina falsa plura in tota Europa.</i>	280. 281. & seq.
<i>Feruide aquarum ratio difficilis</i>	426. 30	<i>Flumen ignis ardentis ex Atna</i>	203. 17
<i>Feruida in Corsica</i>	233. 34	<i>Flumina bituminosa</i>	327. 36
<i>Feruientissima aquæ quomodo fiant utiles</i>	236. 37	<i>Flumina aurifera</i>	373. 13
<i>Feruoris in calce ratio</i>	295. 35. 240. 31	<i>Flumina quæ in balneis utilia</i>	265. 17
<i>Fibula, & subligaculum pudendorum</i>	460. 40	<i>Flumina quedam cur estate crescunt</i>	11. 17. 24. 2
<i>Fistiles tubi Cisternarum</i>	20. 17	<i>Flu. collectiones non faciunt paludem</i>	276. 3
<i>Ficiuncella, quæ &</i>		<i>Fluuius pensilis qui dicitur</i>	457. 38
<i>Figatella aqua S. Cassiani</i>	344. 43	<i>Flu. infernalium nomina, & Figure</i>	419. 20
<i>Fiderius fons in Germ. acidus</i>	403. 32	<i>Flumina sunt ex causis missionis maris</i>	269. 22
<i>Figure Poëticæ de aquis explicantur</i>	419. 10	<i>Flumina cur aliquando retro fluere dicuntur</i>	62. 10
<i>Fines ac utilitates Thermarum</i>	459. 25	<i>Flumina retro fluunt per inundationes</i>	75. 18
<i>Firmano in agro Petroleum</i>	333. 13	<i>FLV. INUNDATIONES</i>	69. 19
<i>Salina</i>	283. 31	<i>Flu. cur inundent, imbres sunt causa</i>	69. 14
<i>Fistulis ulceribus balnearum ratio</i>	160. 15	<i>Flu. Septentrionalium inundationes</i>	73. 47
<i>Fistula lachrymali bal.</i>	130. 14	<i>Flu. Italiæ inundationes</i>	74. 12
<i>Fistula in vasis Thermarum</i>	453. 30	<i>Flu. Meridional. & Nili inunda.</i>	69. & seq.
<i>Flamma celestis incendij Sogdo.</i>	326. 4	<i>Fluoribus, alui, vieri, Hæmorrhoi. l. locis prop. Bal.</i>	
<i>Flammarum, & incendij terrarum tres cause. fo-</i>		<i>adstringentia compo.</i>	500. 20
<i>lio</i>	197. 45	<i>Fluxibus ventris. l. ventrem. & Aluum</i>	143. 48
<i>Flamma, & incendium sunt acciden.</i>	397. 35	<i>Fluxibus ventris bal. dulcium ratio</i>	487. 27
<i>Flammarum ex Atna seuitia in aëre</i>	203. 30	<i>Fluxibus dysentericis</i>	147. 1. 487. 27
<i>Flammigere aquæ</i>	218. 16	<i>Fluxibus sanguinis bal.</i>	145. 40
<i>Flandriæ submerfiones ab æstu maris</i>	68. 10	<i>Fluxionibus superuenientibus in bal.</i>	172. & seq.
<i>Flatibus intestinorum bal.</i>	147. 17	<i>Fluxionis periculum vitandum in bal.</i>	167. 17
<i>Flatuum in terris instabilitas</i>	198. 17	<i>Fluxione tentatis cau. bal. natural.</i>	163. 41
<i>Florida tellus noui orbis abundans auro</i>	321. 16	<i>Fluxus, & refluxus maris</i>	65. 10
<i>Fluctus passeris qui sunt</i>	260. 17	<i>Foci usus antiquus. &</i>	
<i>Fluenta, & eorum aquæ</i>	24. 11	<i>Foculi mobiles</i>	470. 40
<i>Fluidis ulceribus</i>	159. & seq.	<i>Fodere robusta exercitatio est</i>	447. 36
<i>FLVIALIVM aquarum natura</i>	22. 1	<i>Fœminis abortientibus bal.</i>	151. 27
<i>Bonitatis summa ratio</i>	22. 17	<i>Fœtui in utero mortuo</i>	487. 47
<i>Fluuiorum submerfiones, & causa</i>	3. 44	<i>Fœtor inseparabilis est à sulph.</i>	192. 35
<i>Fluuiorum profunditas</i>	4. 8	<i>Foliatum, & spicatum vnguentum</i>	456. 29
<i>Fluuiorum origines, & incrementa</i>	6. 4	<i>FOMENTORVM ratio</i>	501. 40
<i>Fluuiorum variae origines</i>	8. 17	<i>Fomentorū genera, humida, sicca, lenia, fortia.</i>	502. 10
		<i>Fomentis</i>	

I N D E X

<i>Fomentis an uten. in bal. natural.</i>	120. 45	<i>fontis calidi</i>	426. 9
<i>Fomes in terris, ubi ignis necesse est</i>	209. 9	<i>Fontium fauores celestes</i>	408. 45
<i>Fomitis in Aetna reuegetatio</i>	201. 16	<i>Fontes aquarum in vrbe Roma.</i>	436. 43
<i>Fontanalis aqua bituminos.</i>	333. 5	<i>Fons veneris Sabbatinæ aquæ</i>	441. 1
<i>Fontanalis aqua Puteolis</i>	293. 15	<i>Fontes in Therms</i>	445. 34
<i>Fontium natura, ac summa originis</i>	5. 3	<i>Fontium, ac fluminum Nata. l. Natationes</i>	
<i>Fontium triplex potest esse origo</i>	14. 13	<i>FORMA quomodo principium sit omnium operationum</i>	407. 20
<i>Fontium nouorum causa</i>	62. 16	<i>Fornacatores in Therms</i>	452. 25
<i>Fontium differentia, & cause</i>	5. 4	<i>FORTES aquæ distæ. Natura.</i>	33. 46. 403. 4
<i>Fontium perennitas unde sit</i>	6. 9	<i>lege Acres</i>	
<i>Fontis singularis uniformitatis causa</i>	49. 1	<i>Fortes in Volaterrano</i>	323. 6
<i>Fontium mutationes, & causa</i>	59. 38	<i>Fortunari Thermae in vrbe</i>	435. 38
<i>ex terra motu</i>	62. & seq.	<i>Forum Vulcani Puteolis ardens</i>	222. 2
<i>Fontium in Syluis nascentium causa</i>	7. 20. 61. 26	<i>Fossilia quæ dicuntur, & quæ genera</i>	267. 26
<i>Fontes qui & crescunt, & minuantur</i>	60. 46	<i>Fractorei positio notatur, de inundationibus.</i>	
<i>annonam præstigiunt</i>	61. 15	<i>folio</i>	71. 21
<i>Fontium submerfiones subitæ. ex terræmo.</i>	62	<i>de morbo Gallico</i>	166. 11
<i>Fontes quidam calidi potabiles</i>	28. 48	<i>Fracturis ossium balnea</i>	488. 32. 154. 14
<i>Fontem quenquam experientia cognoscendum ex Gal.</i>	78. 29. 89. 15	<i>Fragor</i>	
<i>Fontium differentia in singulis Miner.</i>	57. 14	<i>Fragoris aquarum currentium ratio</i>	44. 13
<i>Fontium NAT. calidorum causa</i>	45. 24	<i>Fragoris Pul. bombardiciratio</i>	298. 40
<i>Fontium frigidorum causa</i>	43. 43. & c.	<i>Fretum maris quid</i>	9. 18
<i>Fontium frigidorum in potibus qualitas gula gignit tumores</i>	413. 44	<i>Friciones ex sal.</i>	119. 20
<i>Fons Andriæ violentus</i>	34. 14	<i>Friciones vinctio post bal.</i>	493. 1
<i>Fons Cabure bene olens</i>	36. 25	<i>Friciones pro exercitio supplent.</i>	449. 35
<i>Fontes lactis qui purantur</i>	38. 26	<i>FRIGIDA natura aquæ</i>	1. 20
<i>Fons Caballinus salus</i>	281. 17	<i>Frigiditatis aquarum intensio, & causa</i>	42. 31
<i>Fons Caballinus, & Castalius figura</i>	420. 1	<i>Frigidissima aqua in Aquilone pro tormentis sumuntur</i>	42. 44
<i>Fontes acres in Hispa.</i>	379. 13	<i>Frigiditas quarundam intolerabilis</i>	43. 14
<i>Fontes mali halitus, ac supersticiosi in Sicilia. folio</i>	217. 7	<i>Frigida potus, & utilitates</i>	81. per tot.
<i>Fons Ruber in Æthyop.</i>	382. 8	<i>Frigida multa potus in Febribus</i>	84. 10
<i>Fontes venenose naturæ</i>	359. 4	<i>Pericula notantur</i>	84. 35
<i>Fons in Persia venenosus</i>	383. 45	<i>Frigida persusio, & Embrocharum ratio</i>	140
<i>Fons in Illyria supersticiosus</i>	418. 44	<i>Frigida conspersio capiti, & pectori incommoda. folio</i>	110. 22
<i>Fontes miraculose originis</i>	331. 8	<i>Frigida vsus in vulneribus, & ulceribus damnatur</i>	111. 17
<i>Fons Iouis in Dodone mirus</i>	409. 9	<i>Frigida bal. ac lotio duplex</i>	490. 35
<i>Fons Iouis Dodoni supersticios.</i>	418. 43	<i>Frigida in aqua natatio simpliciter</i>	490. per tot.
<i>Fons Iouis Ammonis mirus</i>	409. 5	<i>Frigida lauatio post bal.</i>	475. 39
<i>Fons cupidinis superstii.</i>	418. 19	<i>necessaria</i>	455. 39. 477. 38
<i>Fons Bacchi, fons Neptu.</i>	418. 23	<i>Frigida lauatio Hæsticis necessaria</i>	484. 24
<i>Fons in Bonicca faciens iuuenescere</i>	418. 23	<i>Frigidam in natationem confertim insiliendum. contra in calid.</i>	492. 47
<i>Fons Ioppæ</i>	36. 17	<i>Frigidæ lauationis nouimenta</i>	491. 24. 494. 18
<i>Fontes Solini in Sardinia</i>	387. 37	<i>Frigida lauatio augmentationi adolescentum aduersatur</i>	491. 36
<i>Fontes Insulari</i>	403. 20	<i>Frigidum inimicum naturæ</i>	491. 23
<i>Fons Plinianus</i>	67. 38. 410. 45	<i>Frigida aqua ex glacie, & salnitro damnatur. folio</i>	298. 16
<i>Fontes Acidi plures</i>	400. & seq.	<i>Frigiditatis abusu abbreviatur vita</i>	298. 40
<i>FONTES BITUMINOSI</i>	325. 19. 328. 1	<i>FRIG. sulphurearum Historiæ</i>	253. 30
<i>Fontes olei</i>	328. 3	<i>Frigida quæ generant gula Tumores</i>	414. 1
<i>in vrbe natus miraculose</i>	330. 45	<i>Frigida quædam bullientes</i>	59. 15. 263. 35
<i>Fons Mellis</i>	331. 30	<i>Frigida</i>	
<i>Fontes Ambaris candidi</i>	331. 22		
<i>Fontes sanguinis, ac rubri</i>	331. 14		
<i>Fonticuli nascentis mira contemplatio</i>	425. 46		

IN LIB. THERM.

<i>Frigida quædam, quæ accenditur</i>	265. 42
<i>Frigida quædam Medicinales in Cors.</i>	266. 1
<i>Frigida in agro Tigurino</i>	266. 10
<i>Frigida ad Ardeam</i>	265. 28
<i>Frigida in agro Pisano</i>	265. 35
<i>Frigida Patavij, quæ incalescit fonte</i>	310. 10
<i>FRIG. ET HVM. intemperiei balnea dulcium aquarum utilia</i>	479. 30
<i>Frigidis febribus bal.dul.inutilia</i>	484. 5
<i>bal.Natur.an conueniant</i>	133. 2
<i>Frigidis omnibus affectibus bal.ratio</i>	131. & seq.
<i>Frigori febrium diuturnarum Hydrelei baln. folio</i>	506. 44. Olei. 507. 44
<i>Frigora vitanda in bal.naturalibus</i>	128. 20
<i>Frigidarium vas in Thermis</i>	453. 10
<i>Frigidarium locus in Ther.</i>	446. 13. 455. 28
<i>Frigidarium locus in Stupha</i>	468. 15
<i>Frones arboris in Hyber.quæ conuertuntur in lucelles</i>	412. 12
<i>Fruites in Tylo insu.nutriumtur salis</i>	277. 40
<i>Fucinus lacus submergitur</i>	4. 4
<i>Piscosissimus</i>	274. 16
<i>Fucino supernatat Pitornius</i>	39. 44
<i>Fulminum sulphura.</i>	51. 42
<i>Fulus colore aquæ</i>	38. 13
<i>Fumarola sudationes Puteol.</i>	212. 43
<i>Fumosa aquæ sicce</i>	45. 3
<i>Fume apprehensa exercitationis modus</i>	440. 40
<i>Fungis Rem.cx balneis</i>	161. 13. 488. 44
<i>Furfuragini cutis bal.</i>	157. 3
<i>Furiolis balnea</i>	486. 19
<i>Furnelli balnea in Ænar.</i>	342. 18. 359. 14
<i>Furno calenti sudationes</i>	473. 44
<i>Futuri incendiij terrarum coniecturæ</i>	208. 17

G

G ABINENSI agro solum tremere	3125
<i>Gabinus aqua in vrbe,nunc Mariana</i>	451. 16
<i>Gadaride aqua potu expilat.</i>	384. 6
<i>Gaditanus Oceanus</i>	9. 37
<i>Gaditani putei æstus</i>	67. 30
<i>Gagate lapis bituminosus</i>	325. 1
<i>Galacia Ferrata aquæ</i>	341. 4
<i>Gallecia plumbo, & stanno secunda</i>	367. 41
<i>& auri metallis</i>	372. 26
<i>Gallecia balnea</i>	275. 32
<i>Galanza vulgo, quæ</i>	
<i>Galena, & Molybdena. Natura.</i>	366. 17
<i>GALENVS quicquid senserit de bal.</i>	78. & seq.
<i>Galeni instituta de bal.dulcium aquarum, & summa utilitatum</i>	463. 37. & seq.
<i>Gal. loca explicatur.</i>	40. 26. 92. 10. 96. 16. 133. 10
<i>Galileæ mare</i>	326. 22
<i>GALLIÆ balnea Natur.</i>	226. 33
<i>Gallicum mare</i>	9. 28

<i>Gallia auri fodina</i>	372. 32
<i>Gallico morbo. l.Morb. Gall.</i>	
<i>Ganges flumiorum omnium maximus,</i>	10. 17
<i>Gangis fluminis strepitus</i>	44. 32
<i>Gangis inundationes</i>	74. 10
<i>Gangis plura ostia</i>	11. 11
<i>Ganges vnus ex quatuor flu.Paradisi.</i>	23. 13
<i>& mira excursio</i>	425. 28
<i>Gangis collectiones aquarum</i>	276. 4
<i>Ganges auriferæ</i>	375. 28
<i>Gangeticus sinus maris</i>	9. 35
<i>Garumna flu.in Gall. fluxus,</i>	167. 20
<i>Garumna fontes</i>	226. 40
<i>Garda lacus, Benacus</i>	39. 47
<i>Gaurus mons vino generosus natura</i>	260. 41
<i>Gauratij paludis aquæ</i>	24. 8
<i>Gela flu.in Sicil.</i>	43. 29
<i>Gelon flu.à risu dictus</i>	418. 16
<i>Gemma obsidiana. natura.</i>	331. 14
<i>Genera exercitationum in Ther.</i>	448. 30
<i>Geptæ aquæ in Sicil.</i>	234. 13
<i>GERMANIÆ bal.natural.</i>	227. 35
<i>Germanicum mare</i>	9. 39
<i>German.authorum opi.de Calidis aquis</i>	46. 16
<i>Germania sal fossile</i>	280. 32
<i>Plures annes falsi</i>	281. 32
<i>Atramenta. Alumina.</i>	316. 15
<i>Germania vbi ferro abundans</i>	340. 41
<i>aurifodinis</i>	372. 18
<i>Germania fons comburens vestes</i>	328. 18
<i>Germania fons ledens dentes</i>	384. 2
<i>Germanorum longa mora in bal.</i>	109. 47
<i>Stupha</i>	471. 30
<i>German. frigida bal.infantibus dam.</i>	472. 21
<i>Gestationes pro exercitio.</i>	449. 34
<i>Gibberosi bal.in Baiano</i>	292. 23
<i>Gibij motis olei Mutine. Historia.</i>	329. 30. 330. 13
<i>Gibij montis incendium</i>	329. 30
<i>Ginega littore æstus maris</i>	67. 24
<i>Gingiuarum morbis bal.ratio</i>	130. 42
<i>in bal.dulcibus</i>	486. 38
<i>Glaciale mare</i>	9. 39
<i>Glacialis aquæ natura.</i>	19. 28
<i>Glacies est aquarum corruptio</i>	42. 28
<i>Glacie refrigerare pocula & vinum</i>	298. 18
<i>Glacies, & nix inimica pectori</i>	491. 33
<i>Glacialis vena in bal.Fabarien.</i>	374. 35
<i>Glaciales aquæ in potibus gulæ gignunt tumores. folio</i>	413. 43
<i>Glaciales insula</i>	264. 26
<i>Glareæ beneficium in aquis</i>	47. 10
<i>Glaucæ colore aquæ</i>	38. 10
<i>Glebarum, & terre Petrolei vsus</i>	330. 25
<i>Globulis extrahendis</i>	160. 42
<i>Magnetis aquæ</i>	339. & seq.
<i>Gluten Iudaicum</i>	324. 30
<i>Glutinis</i>	

I N D E X

<i>Glutinis ratio ex calce, & albumine</i>	295. 15	H	
<i>Gracilibus cauen. bal. natural.</i>	163. 7	H	ABITATIO in balneis natur. 128. 24
<i>Gracilibus bal. dulcium vsus, & calidiora. folio</i>	479. 23. 489. 36		<i>Habitaculum antiquorum ratio</i> 470. 31
<i>Graduum caloris ratio in aquis</i>	224. 26		<i>Habitus Romanorum, & nostri secu. diff.</i> 470. 23
<i>GRAECIAE bal. naturalia.</i>	235. 43. 250. 31		<i>Habitudinis siccis, & adustis cauen. bal. natural.</i>
<i>Græcorum censura de Romanorum Thermis. folio</i>	465. 17		<i>folio</i> 163. 14
<i>Granatę lapilli in Rhetiis</i>	253. 47		<i>Hadriani Thermae in vrbe</i> 434. 28
<i>Grani aquę, quę Asquisgrani</i>	247. 41		<i>Hadrianum Imp. lauiffe cum multis</i> 460. 35
<i>Granchi dictę musculorum contractioni in aquis frigidis rem.</i>	175. 3		<i>Hala duo flu. falsi</i> 281. 34
<i>GRATIARVM actio DEO</i>	427. & seq.		<i>Hals flu. Tirolis falsus</i> 282. 40
<i>Grædini, & destillationi bal.</i>	128. 25		<i>Haliacmon aqua candidas facit oues</i> 417. 16
<i>Lotio capitis quam conueniat</i>	506. 14		<i>Halteres quid sit in exercitiis</i> 447. 26
<i>Gratum odorum natura</i>	35. 16		<i>Halteribus exerceri</i> 448. 43
<i>Grani armatura exerceri robustorum est. folio</i>	448. 39		<i>Hammonis sal.</i> 281. 3
<i>Grilli balnea in vrbe</i>	435. 38		<i>sons supersticiosus</i> 420. 13
<i>Grotta viterbij aqua</i>	362. 22		<i>Harenę maris vsus</i> 272. 23
<i>cum Cadmia</i>	387. 35		<i>Harpasti ludus, pila maxima</i> 447. 32
<i>Grotte aqua in Putcolano</i>	246. 26		<i>Hebrus flu. auriferax</i> 373. 19
<i>Grotta S. Cassiani</i>	345. 42		<i>Hebæorum antiquorum Thermae</i> 436. 8
<i>Grotte obscure stillicidia marmoris</i>	386. 10		<i>Ilecla, Helga, & à cruce dicti, Montes ardentis.</i>
<i>Guadalcana argenti fod. in Hispa.</i>	372. 30		<i>folio</i> 47. 19
<i>Guadiana flu. in Hispa. submergitur</i>	4. 3		HECTICIS febribus an conueniant balnea naturalia 133. 32
<i>GVIDVS vbal. 11. Senogall. instaur.</i>	280. 6		<i>Paganelli bal. viterbij</i> 294. 7
<i>Gula timoribus</i>	155. 21		<i>Hecticis dulcium bal. ratio</i> 484. 20
<i>Gula tumores inducunt ex Gypso aq.</i>	316. 41		<i>Galenı instituto</i> 484. 45
<i>Frigida ex niue aqua</i>	414. 1		<i>Hecticis frigida conspersiones</i> 484. 25
<i>Gurgitelli aqua in Enaria</i>	359. 18		<i>Hecticis ex lacte balnea</i> 508. 26
<i>Gurgus aqua in Sicil.</i>	234. 15		<i>Hecticis pericula in frigida</i> 491. 24. 494. 18
<i>Gutte rubę faciei bal.</i>	284. 14		<i>in bal. natur.</i> 182. 40
<i>Gutturosos faciunt aqua</i>	413. 21. l. Gula.		<i>Helicone fons falsus</i> 281. 17
<i>Gutturis succitati superue. in bal.</i>	175. 5		<i>Hellopiae aqua</i> 250. 40
<i>Guttus olei in Ther.</i>	458. 24		<i>Heluctiorum bal. natur.</i> 228. 10. 261. 34. 364. 32
<i>Gomera insula Niuosa, & ardens</i>	409. 44		<i>Helyogabali Naumachia ex vino</i> 451. 26
<i>Gonorrhę balnea</i>	487. 37		<i>Helyocaminus ad sudationes</i> 118. 39
<i>incendium extinguunt.</i>	326. 17		<i>Hematitis lapidis natura</i> 376. 24
<i>Goppingę aqua Acida</i>	404. 1		<i>& impressiones</i> 390. 32
<i>Gordiani bal. in vrbe</i>	438. 7		<i>Hemoptoicis balnea naturalia</i> 140. 46
<i>Gosselarię aris natura.</i>	362. 18		<i>cauentur bal. dulcia</i> 487. 6
<i>Plumbi, & stanni</i>	367. 38		<i>Hæmorrhoidibus bal. ratio</i> 152. 27
<i>Gothia sulphurata aqua</i>	266. 23		<i>Hæmorrhoidas excitant.</i> 152. 40
<i>Gothia cur salis habet penuriam.</i>	281. 20		<i>Paganellum viterbij bal.</i> 294. 10
<i>Gothia ferro abundans</i>	340. 35		<i>Hæmorrhoidas cohibent adstringentia bal. & composita alia</i> 500. 22
<i>ere 362. 7. auro</i>	372. 15		<i>Hemicranie bal. ratio</i> 135. 36
<i>Gyganum fabula in Aetna</i>	204. 2		<i>in balneis dulcibus</i> 486. 4
<i>gyganum imagines in aere ante incendium.</i>	206. 21		<i>bal. ex Hydrelao</i> 506. 44
<i>folio</i>	206. 21		<i>Hemicycli partes in Thermis</i> 444. 43
<i>Gymnasia dictę aliquando Ther.</i>	442. 14		<i>Henderegge bal. in Heluet.</i> 261. 29
<i>quę proprię Thermae</i>	444. 1		HEPATICIS balnearum ratio 144. 145
<i>Gymnasticarum partium loca in Ther.</i>	444. 42		<i>& in bal. dulcium aquarum.</i> 487. 29
<i>Gypsea aqua naturales</i>	316. 22		<i>cetera. l. Epar. & iocineris morbis.</i>
<i>Gypso imbutę potu inutiles</i>	316. & seq.		<i>Hephestiades insula Siculi.</i> 205. 14
<i>Gula gignunt tumores</i>	413. 4		<i>Hepialo febri quatenus conueniant bal.</i> 483. 37
			<i>l. Feb.</i> 133. 33. & seq.
			<i>Herbesus</i>

IN LIB. THERM.

<i>Herbesus lacus in Sicil.</i>	234. 32	<i>Hircanum mare</i>	9. 40
<i>Herbarum in calidis aquis nascentium ratio</i>		<i>Hircanum mare non est Palus</i>	236. 1
<i>Aponi</i>	241. 16	<i>Hircani littoris salinae</i>	280. 33
<i>in aquis Liguria</i>	314. 45	<i>Hiris fluminis fabula declaratur</i>	419. 47
<i>Herbern. Alabastrites in Brabantia</i>	289. 23	<i>Hisdeseimio noui fontes</i>	62. 24
<i>HERCVLANEA Balnea cum dicta sint.</i>	fo-	<i>Histericis cautiones</i>	498. 27
<i>lio</i>	107. 22. 222. 40. 429. 46.	<i>Historici authores de balneis natural.</i>	78. 40
<i>Herculanca balnea in Grecia</i>	236. 41	<i>HISTORIARVM singularum balnea necessaria.</i>	
<i>Herculanum vrbs incendio absumpta</i>	206. 36	<i>folio</i>	184. 30
<i>vbi</i>	259. 23	<i>Historia sulphurearum aquarum. lib. IIII.</i>	lib.v.
<i>Hercules claua excitaſſe Thermas</i>	222. 30	<i>Historia Mineralium</i>	
<i>Herculeum fretum</i>	9. 33	<i>Historia Metallicorum. lib. VI.</i>	
<i>Herculi freti aſtus</i>	66. 30	<i>Historia Excrementorum Mine.</i>	375. 10
<i>Herculis columnæ reliſſe à mari</i>	273. 40	<i>Historia Artificialium lauati. lib. VII.</i>	
<i>Herculeus riuus apud aquam Virgi.</i>	439. 46	<i>HOMERVS adnumerat balneas inter delicias. fo-</i>	
<i>Heriſſpelati balnearum ratio</i>	158. 35	<i>lio</i>	430. 14
<i>Hernia balnearum remedia</i>	149. 1	<i>Homerus Marinas aquas notauit pingues.</i>	271. 1
<i>Herniam gutturis qua generent</i>	413. 39	<i>Homerus Nilum dixit à ſoue venientem.</i>	23. 17
<i>Herpeti balnearum ratio</i>	160. 15	<i>HOMINVM ac Mundi duo prima exitia. Aqua, &</i>	
<i>Heterogenea loca terrarum</i>	561. 10	<i>ignis</i>	208. 20
<i>HETRVRIAE antiquiſſ. inſtituta in bal.</i>	fo-	<i>Hominum proprietates ex aquis</i>	413. 23
<i>lio</i>	351. 43. 229. 36	<i>Homotherma in Sicil.</i>	210. 38
<i>Hetr. balnearum Historia, & quibus metallis ſecun-</i>		<i>Honestas ſeruata, & decus in Ther.</i>	459. 40
<i>da.</i>	229. & ſeq.	<i>Horologi ritus apud antiquos</i>	461. 34
<i>Hetruſci Thermae in vrbe</i>	435. 38	<i>Horarum, & dici partitio in vita Romanorum. fo-</i>	
<i>Hexedra locus in Thermis</i>	444. 43	<i>lio</i>	461. 45
<i>Hiatus terre mali balitus notantur</i>	216. 20	<i>Hore erant æſtate, & hieme inaequales. fo-</i>	
<i>in Aegeo nouiter nata.</i>	273. 20	<i>lio</i>	461. 30. 65. 18
<i>Hibericum mare</i>	9. 25	<i>Hora Thermarum ab octaua ad x.</i>	461. 26
<i>Hiberi fluminis curſus</i>	10. 44	<i>Hora in priuatis poſt x.</i>	460. 6. 473. 15
<i>Hicſia inſula in Aeolis</i>	205. 24	<i>Hora balnei in febris declinatio</i>	482. 8
<i>Hiera inſula in Aeolis ignifera</i>	205. 21	<i>HORATII locus de bal. in mirthetis</i>	212. 16
<i>Heram inſarſiſſe olim cum mari</i>	271. 10	<i>Horreum penſile quid dicitur</i>	457. 33
<i>Hierapolis in Phrygia aqua</i>	236. 14. 259. 46	<i>Horroris periculum vitandum in balneis, maxime</i>	
<i>Hierapoli ſons lanæ tingit</i>	445. 16	<i>Febrientibus</i>	494. 5
<i>alumina</i>	302. 39	<i>Horroris tres precipue cauſſe</i>	496. 4
<i>Hiemales Thermae, & Aeſtue qua fuerint in vr-</i>		<i>Horroris diſcuſſoria fomenta</i>	500. 46
<i>be</i>	462. 15	<i>Hortatio ad Medicos balnearum</i>	fo-
<i>Hieme cur balnea inutilis</i>	302. 26	<i>lio</i>	98. 45. 422. 1. 24. 423. 38
<i>HISPANIAE bal. & Historia</i>	234. 25	<i>Horto domini bal. Puteolis</i>	293. 32
<i>sudatoria</i>	214. 20	<i>Hortorum irrigationes, & aqua idonee</i>	16. 4
<i>Hiſpania ſalina, & annes falſi</i>	281. 31	<i>Horti penſiles qui intelligantur</i>	457. 33
<i>Hiſpania atramenta</i>	321. 10	<i>Rotis mobiles</i>	458. 10
<i>Aeris metalla. 319. 1. Auri.</i>	372. 15	<i>Humectantia fomenta, & olea</i>	504. 20
<i>Ferri. 340. 45. Plumbi</i>	367. 42	<i>ex vnguentis poſt fomenta</i>	504. 23
<i>Hiſpanorum veterum Thermae</i>	436. 9	<i>Humiditas in aqua, & in Aeëre quid differant. fo-</i>	
<i>Hiſpaniole inſula fontis ſtrepitus</i>	44. 24	<i>lio</i>	44. 41
<i>HIPPOCRATES de balneis</i>	430. 20	<i>Humiditati vteri bal. l. Fluori</i>	
<i>Hippocratis cenſura de lauatiōe</i>	465. 30	<i>Humi ſe exercere. modi</i>	449. 3
<i>antè ſanguinis miſſionem.</i>	479. 2	<i>Hybernia flu. piſces creat ex frondibus ſue arboris,</i>	
<i>Hippocratis locus in ſomentis Pleuritidi adhibendis</i>		<i>folio</i>	412. 5
<i>notatur</i>	502. 39	<i>Hydrargiron & Arg. viuum idem</i>	376. 40
<i>Hippocratis aurea ſententia in regimine vite.</i>	474. 47	<i>& eius balneum</i>	506. 32
<i>Hippocratis alia loca.</i>	111. 14. 122. 12	<i>Hydriae in Thermis</i>	458. 25
<i>Hippocrene ſons falſus</i>	281. 17	<i>HYDROPICIS balnearum ratio</i>	144. & ſeq.
<i>fabula ratio cur Muſis ſacer.</i>	420. 17	<i>Hydropicis tria neceſſaria</i>	145. 1
		<i>d</i>	<i>Hydrops</i>

I N D E X

<i>Hydrops sale, sole, & siti curatur</i>	278. 31	<i>Ignis terrestris barathrum</i>	207. 40
l. Aqua inter cutim		<i>Ignis, & Inferni ratio</i>	197. 2
<i>Hymera flu. in Sicil. partim salus, & partim dulcis</i>		<i>Ignis est permixtus ubiq;</i>	48. 6
influit	58. 37	<i>Ignis, & bullientes natura aquæ</i>	220. 26
<i>Hymera in Sicil. balnea</i>	234. 13	l. Feruidas	
<i>Hymus in gratiarum actionem</i>	428. 1	<i>Ignis subterranei miræ difficultates mouentur.</i>	fo-
<i>Hypanis flu. amarulentus</i>	24. 22	lio	426. 21
394. 21. 58. 41. 420. 12		<i>Ignium vis ex Hypocaustis Ther.</i>	208. 45
<i>Hyperboreum mare</i>	9. 39	<i>Ignis combustis balnearum ratio</i>	158. 43
<i>Hyperboreum mare cur minus salsum.</i>	fo-	<i>ILIACAE Passioni reme. ex bal.</i>	147. 8
lio	270. 27. 281. 30	<i>Illustria quomodo fiant balnea</i>	124. 43
<i>Hyposarce balnearum ratio</i>	145. 15	<i>Illutamenti vsus</i>	115. 32
<i>Hypocaustum in Thermis</i>	452. 18	<i>Ilus insula aquæ</i>	142. 9
<i>Hypocaustum pro Laconico</i>	454. 20	<i>Ilus, & Igily insularum aquæ ferr.</i>	341. 18
<i>Hypocaustum priuatum</i>	459. 35	<i>Ilus aquæ ex Pyrtide</i>	385. 12
per fenestras, & tubos aptatio	470. & c.	<i>Ilza fluius</i>	39. 17
<i>Hypochoysi oculorum balnea</i>	139. 10	<i>Imbecillis balnea.</i>	183. 1. 496. 43
<i>Hyrudini hausta bal.</i>	488. 42	<i>Imbecillitati membrorum.</i>	l. loca Particularia
		<i>IMBRIVM tractatio.</i>	l. Pluias
		<i>Imbres autumno cur falsi</i>	19. 20. 269. 40
		<i>Imbres infecti balneis</i>	94. 10
		<i>Imbribus mutationes sunt aquarum</i>	60. 27
		<i>Imbricis vsus in bal. l. Duccia</i>	112. & seq.
		<i>Impensa ne parcant in balneis</i>	124. 40
		<i>Imperatoria Therme in vrbe</i>	494. 12
		<i>Imperatoria aquæ in Baianis</i>	356. 43
		<i>Impetigini balnea. l. scab.</i>	157. 14
		<i>Impetuosissima aquæ</i>	59. 31
		<i>Impinguantia balnea</i>	157. 34
		<i>Impinguare promittit bal. in Pisa.</i>	351. 25
		Bal-plus iusto calida	479. 20
		ex Galeni instituto	489. 30
		<i>Imphium siue Imbrex ad vsum Duccia. l. Duccia.</i>	
		folio	112. & seq.
		<i>Impotentia veneris balnea</i>	158. 3
		<i>IMPRESSIONVM differentie in aquis</i>	28. 12
		<i>Impressionum in aquis iudicia</i>	88. 38
		<i>Impressiones sulphuris in aquis</i>	191. & seq.
		sunt ut plurimum ex accidenti	193. 5
		<i>Impressionum sulphuris genera</i>	192. 28
		<i>Impressio. ex medijs Mineral. lib. v.</i>	
		<i>Impressiones ex Metallis. lib. vi.</i>	
		<i>Impress. ex metallicis excrementis</i>	375. 10
		<i>Incantate aquæ impostura damnatur in vulneribus</i>	
		curandis	111. 40
		<i>INCENDIA terrarum, & earum ratio.</i>	196. & seq.
		<i>Incendia extemporanea unde sint</i>	197. 14
		<i>Incendium est de natura accidentis</i>	197. 35
		<i>Incendiorum tres primæ causæ.</i>	fo-
		lio	147. 46. & seq. 275. 15
		<i>Incendiorum presagia</i>	208. 17. 198. 14
		<i>Incendia cur maiora sunt in insulis, & Mariitimis,</i>	
		quàm in Mediterraneis	198. 35
		<i>Incendiorum Italie Historia</i>	198. & seq.
		<i>Incendiorum portenta, flamma, fragor, & cime-</i>	
		res. & c. rationes	206. 30
		<i>Incen-</i>	

7

I ASMINVM vnguentum preciosum	456. 31
<i>Iassili balnea Viterbij</i>	363. 25
<i>Iaspidis lapidis natura ex succo terr.</i>	41. 44
<i>Istericis balnearum ratio</i>	144. 29
balnea dulcium aquarum	487. 32
<i>Idrius lacus</i>	274. 16
<i>Ieiunio bal. ineundum</i>	99. 26. 475. 15. 482. 20
<i>Ientaculum, & cena antiquorum</i>	470. 25
<i>IGNIS est de primis differentiis in Ther.</i>	2. 29
<i>Ignis est Thermarum fundamentum</i>	196. 9
<i>Ignis natura in cauernis terræ</i>	4. 40
<i>Ignis terrestris catholica.</i>	207. 36
<i>Ignis ubi naturalis in terris</i>	47. 18
<i>Ignis subterr. an sit elementi pars</i>	53. 16
<i>Ignis subterr. est quid diuersum ab Ele. & est inten-</i>	
tum à natura	197. 7. 207. 40
<i>Ignis, & calorum materia in terris</i>	50. 25
Esse sulphur.	51. 28. 55. 27
<i>Ignis subterr. materia cur non absimitur</i>	54. 10
<i>Ignis subterr. cur non vno tenore ubiq;</i>	54. 24
<i>Ignis natura in terris sulphureis</i>	196. 28
<i>Ignis infra terram necessitas</i>	196. 30
<i>Ignis infra terram non est violentum</i>	53. 17
<i>Ignis subterr. est mixtum sulphureum, & heteroge-</i>	
neum	197. 10
<i>Ignis subterranei vestigia in tota Italia.</i>	fo-
lio	199. 27. & seq.
<i>Ignis spiraculum ad Petram Malam</i>	202. 2
<i>Ignis Aetnae scintilla</i>	201. 21
<i>Ignis, & Sulphuris flumen ex Aetna</i>	203. 47
<i>Ignis ubi, ubi fomes</i>	209. 9
<i>Ignis, terræ, & aquæ varius occursum</i>	209. 18
<i>Ignis terrestris tres primi effectus</i>	209. 25
<i>Ignis in abditis crescit.</i>	221. 8
<i>Ignis dissipatus minus calefacit</i>	43. 44

IN LIB. THERM.

<i>Incendiorum causse à mari</i>	271. 17	<i>INSULARVM Maris ratio</i>	273. 12
<i>Incendium Aetnae perpetuum.</i>	200. 26	<i>Insularum, & lacuum invicem comparatio</i>	273. 10
<i>Incendij Aetnae causarum concursus</i>	203. 16	<i>Insularum novarum origo, & causse</i>	273. 18
<i>Incendij Aetnae senu accidentia</i>	203. 37	<i>Insularum mira constitutio</i>	273. 46
<i>Incendium in balneis baiarum.</i>	205. 10	<i>Insularum natantium ratio</i>	44. 37. 264. 10
<i>Incendium Vesuvij montis</i>	206. 7	<i>Insule glaciales in hyperboreis</i>	264. 26
<i>Incendium Anariae insulae</i>	206. 1	<i>Insul. Fortunatarum mira proprietates, & suarum arborum cum aquis</i>	409. 20
<i>Incendium in Stris</i>	238. 29	<i>Insul. Italiae. l. balnea. & l. Incendia</i>	
<i>Incendium ingens in urbe Tito Imp.</i>	206. 46	<i>Insularum Graeciae</i>	250. 41
<i>Incendia cur ita crebra antiquis</i>	208. 45	<i>Insule fluctuantes in Cotilis aquis</i>	290. 6
<i>Incendium Syriae Palæstinae</i>	326. 3	<i>in albulis. 305. 30. Cadimonis.</i>	263
<i>Incendiorum novorum caussa</i>	54. 37	<i>INTEMPERANTIIS singulis bal. l. Particularium locorum</i>	
<i>Incendiorum communia exitia</i>	62. 39	<i>Intemperantia mulierum notatur aliquando in Ther. antiquis</i>	466. 9
<i>Incineratio quid</i>	244. 17	<i>Interiorum morbis. l. viscerum</i>	141. per to.
<i>India auriferax</i>	371. 17	<i>Internis abscessibus bal.</i>	158. 31
<i>Indiæ Sales</i>	280. 35	<i>Interochrea balnea</i>	252. 33
<i>Indiæ fontes olei</i>	328. 40	<i>Intermittentibus Feb. bal. ratio</i>	132. 10. 480. 10
<i>INDICVM mare</i>	9. 36	<i>& seq.</i>	
<i>Indi fluminis inundatio</i>	74. 10	<i>INTESTINORVM morbis bal. ratio</i>	145. per totum. l. viscerum.
<i>Indi littoris æstus inæquales</i>	65. 14	<i>Balnea dulcium in Thermis</i>	487. 29
<i>Indus maximus flu.</i>	10. 17	<i>Intestina conforantia</i>	504. 6
<i>Indigenarum consilia in bal. requiren.</i>	99. 12	<i>Intestimorum flatibus bal. ex oleo. 507. 9. alia</i>	147. 17
<i>Indomita aqua quæ dicitur</i>	13. 29. 39. 33	<i>Bal. M. Grotti patavij</i>	244. 32
<i>Infantibus balnea natural. inutilia</i>	99. 41	<i>Intestimorum flatibus, ac dol. superuenientibus in bal. folio</i>	163. 33
<i>bal. naturalia inimica</i>	477. 18	<i>INUNDATIONVM omnium, tam Maris, quam Fluminum tractatio</i>	63. & seq.
<i>& item frigida</i>	477. 10	<i>Inundationum non est una ratio</i>	63. 28
<i>Infantibus bal. dulcium instituta</i>	ibid.	<i>Inundatio quid & species</i>	63. 36
<i>Infantibus mulieribus bal. ratio</i>	487. 43	<i>Inundationum exitia</i>	62. 1. 30
<i>INFERNVN ratione, ac sensu patet</i>	197. 3	<i>Inundationum materia</i>	63. 40
<i>Inferni ora quæ putentur</i>	218. 40. 216. 20	<i>Inundationum una trium causarum.</i>	63. 43
<i>Infernum Anienis, præcipuum flu.</i>	44. 6	<i>Inundatio aliqua diuino fit iud.</i>	64. 20
<i>Infirmis lauaciones. l. Febribus, & particul.</i>		<i>Inundatio per emanationem à mari</i>	69. 8
<i>Infirmis capitis lauatio</i>	506. 9	<i>Inundatio lacus Albani</i>	68. 47
<i>Infirmiati dentium bal. l. Dent.</i>		<i>Inundatio siue imbribus</i>	69. 1
<i>Infixis, & sagittis extrahen.</i>	160. 42.	<i>Inundationum omnium differentia</i>	69. 20
<i>INFLAMMATIONIBVS bal.</i>	158. 35	<i>Inundationes flu. Septentrional.</i>	73. 46
<i>per Emollientia bal.</i>	499. 30	<i>Inundationes flu. cur non incipiunt à mari, sed in medio</i>	75. 23
<i>Inflammationibus inueteratis som.</i>	502. 35	<i>Inundationum exempla. l. Ipsa nomina flu. Nili, Tyberis Padi, &c.</i>	
<i>Bal. naturalia idonea</i>	164. 16	<i>Inundationum aliqua Remedia</i>	76. 15
<i>Inflammatorie lassitudini bal.</i>	479. 12	<i>IOGINORIS Morbis. l. Hepatis</i>	
<i>Ventriculi, Epatis, Renum, &c. l. Particularia ipsa</i>		<i>Ionie Prouinciæ balnea</i>	250. 47
<i>Inflationibus viscerum. 141 l. Intestin. &c.</i>		<i>Ionie Specus mali balitus</i>	217. 3
<i>Innoxio somno, & vigiliis bal.</i>	158. 18	<i>Ionium Mare</i>	9. 29
<i>Inodora quæ sunt</i>	35. 1	<i>Iordamis flu.</i>	326. 18. 327. 33
<i>Insanientibus bal. dulcium ratio</i>	486. 17	<i>diuina virtute mundasse à lepra</i>	423. 29
<i>Inseffiones. l. balnea compo. & earum apparatus. folio</i>	499. 3	<i>Iouis Hammonis fons mirific.</i>	409. 5
<i>Insolatus, vsus</i>	117. & seq.	<i>Iouis Dodonei fons mirificus</i>	409. 8
<i>instituta &c.</i>		<i>Ippomanes equarum passio bal.</i>	493. 35
<i>Instituta bal. natural. prima lib. 11. & seq.</i>	77. 15	<i>d ij Irrigandis</i>	
<i>Instituta thermarum artific.</i>	429. 15		
<i>in urbe Roma</i>	431. 1		
<i>in vsu Medicinæ</i>	462. 35		
<i>Instituta Ther. cur Medicis sunt necessaria</i>	467. 10		

I N D E X

[illegible]

IN LIB. THERM.

<i>Lacuum in altis montibus sine exitu, Cenisij montis, & Vesuli, ratio</i>	7. 35	<i>LAPIDES cursu attenuant aquas</i>	27. 8
<i>Lacus, & Paludes qui mittunt in Padum</i>	24. 6	<i>Lapidibus aquæ frigide fiunt</i>	43. 3
<i>Lacuum aquæ substantia</i>	39. 41	<i>Lapideæ aquæ natura.</i>	385. 46
<i>Lacus cur longe à mari sint à natura constituti. folio</i>	274. 7	<i>Lapidum preciosorum natura.</i>	41. 35. 42
<i>Lacuum cur nulli calent</i>	50. 6	<i>Lapidum etiam preciosorum materia.</i>	375. 45
<i>Lacus cur perpetui sint</i>	274. 37	<i>Lapidis Tyburtini origo ex aquis Albu.</i>	41. 28
<i>Lacus cur non putrescunt</i>	274. 39	<i>Lapidis Thracij bitumi. natura.</i>	325. 4
<i>unde moueantur</i>	274. 42	<i>Lapidis Lazuli natura ex æris metal.</i>	389. 18
<i>Lacuum quorundam noue originis causa</i>	62. 16	<i>Lapis Plumbarius</i>	366. 17
<i>Lacus nouiter nati in Senen.</i>	273. 43	<i>Lapides combusti ex Ætna impingunt agros. folio</i>	203. 10
<i>qui finitimi, & tamen diuersæ naturæ</i>	274. 31	<i>Lapides medicinales in bal. Unga.</i>	266. 15
<i>Lacus nouiter nati apud Allobroges</i>	273. 44	<i>Lapides à terris quo distinguantur</i>	267. 30
<i>Lacuum plurium Italiæ comparatio</i>	274. 5	<i>Lapides plueri in Hyperbo.</i>	27. 47. 266. 33
<i>Lacus Benacus</i>	24. 7. 274. 14	<i>Lapidem vesicæ, & renum frangunt bal. l. Arenul. & Calculos</i>	148. 7
<i>Lacus maior, aliàs verbanus</i>	39. 45. 274. 15	<i>Lapidi frangendo Acidarum proprietates</i>	399. 10
<i>Lacus Thrasimenus Piscosiss.</i>	274. 14	<i>Lapidem lunas prouerbij ratio</i>	267. 40
<i>Lacus Vadimonis historia. qui de Bassanello dicitur</i>	263. 42. 61. 33	<i>Cæterorum lapidum. l. nomina prop.</i>	
<i>Lacus Elbij</i>	222. 37	<i>Lares, foci, & camini antiquorum</i>	470. 40
<i>Lacus Ciminius, de vico dictus.</i>	222. 30. 275. 11	<i>Larissa balneum</i>	257. 47
<i>Lacus Sabatis, qui amnis lari</i>	246. 4. 440. 45	<i>Larius lacus</i>	24. 7. 274. 15. 275. 2
<i>Lacus Ascanij fontes siccari</i>	14. 12	<i>Lascina spectacula damnantur in Ther. folio</i>	465. 15. 466. 9
<i>Lacus Albani inundatio sine imbris</i>	68. 47	<i>LASSITUDINIB. balnearum ratio</i>	157. 34
<i>Lacus Caluelli in Maritima</i>	349. 30	<i>Lassitudini laboriosæ bal.</i>	478. 30
<i>Lacus, ac fontes aliqui Putidi in Sicilia</i>	217. 6	<i>Lassitudinibus spontaneis bal.</i>	478. 34. & seq.
<i>Lacus palicorum supersticiosi</i>	217. 8	<i>Lassitudini Tensuæ</i>	479. 9
<i>Lacus proserpine</i>	217. 37	<i>Lassitudini inflammatoriæ</i>	479. 13
<i>Lacus sacer putatus</i>	217. 30	<i>Lassitudini ulcerosæ</i>	479. 15
<i>Lacus Saturno sacer.</i>	290. 5	<i>Lassitud. Quartæ speciei</i>	479. 19
<i>Lacus aquæ viridis in Cypro</i>	321. 23	<i>Lassitud. ex gracilitate</i>	489. 39
<i>Lacus aliqui potabiles in Parthis</i>	275. 1	<i>Lassitudini proprium Hydrelæum</i>	507. 4
<i>Lacus salis in Bactris</i>	281. 37	<i>frigida balneum</i>	493. 11
<i>Lacus Podamicus in Alsatia</i>	295. 6	<i>Lassitudini superuenienti in bal.</i>	183. 1
<i>Lacus Sogdomenus, qui & Bituminosus in Iudæa. folio</i>	326. 20	<i>Latomiæ in Sicilia</i>	217. 2
<i>Lacus in Iudæa amarus</i>	394. 25	<i>LAVATIONVM usus in bal. natural. l. balnea. folio</i>	77. 20. 99. 21. toto lib. 11
<i>Lacus Galileæ</i>	326. 18	<i>Lauacra quomodo construenda sint in bal. naturalibus</i>	128. 36
<i>Lacus in Gallia amenissimi</i>	226. 38	<i>Lauationum in Tyberi primum institutum.</i>	431. 30
<i>Lacus S. Nini in Scotia</i>	257. 2	<i>Lauationum calidarum aquarum pri. inst.</i>	431. 40
<i>Lacus Circhinitij in finibus Austriæ qui æstate subsidet, hieme exilit</i>	410. 11	<i>Lauandi in calida antiquius est in Ther.</i>	490. 47
<i>Lacus duo, niger & albus in Gothia</i>	38. 7	<i>Lauandi hora in Thermiss octaua</i>	462. 7
<i>Lacus Meler, & Vener in Gothia</i>	341. 36	<i>Lauantes in Ther. soluebant. Quadrantem</i>	460. 1
<i>Lacus sulphurei in Gothia</i>	266. 30	<i>Lauantes extrâ tempus pluris soluebant.</i>	460. 8
<i>Lacus in Trogodytis</i>	372. 14	<i>Lauari primum solitum brachia, & crura</i>	461. 18
<i>Insani quidam dicti</i>	382. 5	<i>Lauari totum cepisse post luxum</i>	461. 20
<i>Lacus Themistitan in Mexico</i>	275. 16	<i>Lauari quosdam in die septies, ratio</i>	461. 21
<i>Lacuum, & insularum comparatio</i>	273. 14	<i>Lauari omnibus erat communis locus</i>	460. 10
<i>Lacuum insule quadam natantes</i>	273. 14	<i>Lauasse aliquando Reges cum multis</i>	460. 24
<i>Lacus in urbe qui dicti sint</i>	436. 40	<i>Lauationum priuatarum partes, & ordo</i>	464. 10
<i>Lacuum cæterorum. l. Nomina propria</i>		<i>Lauandi electio per naturas, & per tempora. folio</i>	476. 38
<i>LANAS quæ tingant aquæ, etiam potu. folio</i>	415. 34. & seq.	<i>Lauandi horæ, & tempora, in Ther. in frigida natatione</i>	499. 9
<i>Laodiceorum aquæ colorant.</i>	416. 32		d iij Lauari

INDEX

<i>Lauari in frigida prima laus</i>	491. 6	<i>Linus fons in Arcadia sterilitatem emendat. adde</i>	
<i>Friclio postea, & unctio.</i>	493. 1	<i>folio</i>	409. 14
<i>Lauatio capitis instituitur</i>	505. 22	<i>Linum vinum ex lapide</i>	300. 21
<i>Tedum</i>	505. 44	<i>Linterni aque</i>	405. 28
<i>Laxatis iunfluris, &c. l. iunfl.</i>	153. & seq.	<i>Lipare insula aqua</i>	250. 43
<i>bal. ex oleo. 508. ex vino</i>	509	<i>Lippitudini bal. ratio</i>	138. 47. 139. 37
<i>Lazuleus lapis, & eius natura in aquis</i>	388. 26	<i>Liquidum alu. & eius impressio.</i>	299. 34
<i>Lazuleus orientalis</i>	388. 10	<i>Liquorum qui aquis supernant, natura</i>	40. 28
<i>LECTIO clara exercitationis genus est.</i>	fo-	<i>Liris campania flu. Garigliano</i>	58. 30
<i>lio</i>	447. 34. 449. 27	<i>Lituanie inundationes</i>	174. 15
<i>Leetuli non erant in Thermis</i>	458. 17	<i>Liunia aurifera</i>	372. 15
<i>Lecyctum olei in usum unctionum</i>	458. 23	<i>Liuribus bal.</i>	154. 32
<i>Lex aque in Hispania</i>	234. 45	<i>Lixiuum, & eius preparationes</i>	393. 21
<i>Leges posite in Thermis</i>	466. 20	<i>ex calce</i>	393. 35
<i>Lelanti, hodie lepanti in Euboea aque</i>	250. 40	<i>Lixiuo parata balnea discusso.</i>	500. 44
<i>Lemanus lacus in Gallia</i>	40. 1	<i>Lixiuij pro capitis lauacro electio</i>	506. 1
<i>Lemis, & lippitudini bal.</i>	139. 18	<i>Lixiuum medicinale pro Alopecia</i>	506. 21
<i>Lemniæ terre natura</i>	376. 24	<i>LOCORVM sub terra descriptiones</i>	3. 15
<i>Lendinibus balnea</i>	157. 33	<i>ubi aquarum origo</i>	3. 20. 4. 1
<i>Lenes exercitationes que dicuntur</i>	449. 31	<i>Loca subterranea cur frigida</i>	43. 8
<i>Lenientia bal. composita</i>	499. 24	<i>Loca in terris mali halitus</i>	215. 31
<i>Leodij bal. in Belgis</i>	355. 20	<i>Loca que ardent naturaliter in toto orbe terrarum.</i>	
<i>Leontinus fons in Sicil. superstitiosus</i>	418. 17	<i>folio</i>	198. per tot. 47. 14
<i>Leontis fons Nitrosus, in Phrygia</i>	289. 36	<i>Loca futuris inc. obnoxia. 198. 33. 200. 8. 240. 35</i>	
<i>Lepre, & Cutis vitiiis bal.</i>	156. 32	<i>Euganei montes circa Aponum. Sub Viterbio</i>	
<i>balneum ex sanguine</i>	508. 45	<i>Bullicanum</i>	223. 13
<i>Discussoria</i>	501. 6	<i>Locorum, & terrarum ab aquis cognomina, & bal-</i>	
<i>Lesbi insule balnea</i>	251. 1	<i>neis</i>	195. 26
<i>Lethargo balnearum ratio</i>	486. 9	<i>in Hispania</i>	234. 43
<i>Humectantia ex oleis</i>	504. 26	<i>Loca, & aque ubiq. terrarum sulphurate. fo-</i>	
<i>Lethei flu. infernalis figura</i>	419. 14	<i>lio</i>	193. & seq.
<i>Letis lacus in Macedo.</i>	289. 30	<i>Loca, & aque salse, aluminose, ferree, auree &c.</i>	
<i>Leucogei colles</i>	221. 40	<i>l. Nomina mineralium propria</i>	
<i>Leucensia bal. in Valesis</i>	364. 18	<i>Loca in Ther. communia omnibus. 459. 43. 460. 10</i>	
<i>Leucothea aqua & sylua</i>	304. 30	<i>Loca totius corporis Duccia supponenda. fo-</i>	
<i>Lex in balneis, non preuaticandum</i>	122. 21	<i>lio</i>	113. 38. 135. 30
<i>Liberi patris fons</i>	404. 40. 415. 44	<i>Londini fons lapidescens</i>	41. 20
<i>Licentia in Ther. Naturalibus</i>	171. 40	<i>Longinqui accessus regimen ad bal.</i>	98. 38
<i>in Thermis vrbanis</i>	460. 44	<i>Longum dictum balneum Bullica.</i>	354. 19
<i>Lidia auriferax</i>	372. 44	<i>Lotio ipso balneum</i>	501. 32
<i>Lienis morbis, ac dictis</i>		<i>ex brassica</i>	501. 32
<i>LIENOSIS balnearum ratio</i>	145. 40	<i>Lothoringie balnea</i>	366. 23
<i>Tumo, dolor, obstruct. duritiei</i>	ibid.	<i>Lotura plumbi in bal.</i>	366. 39
<i>Lienosis bal. dulcium ratio</i>	487. 21	<i>Lucales aque in Senen.</i>	61. 23
<i>l. splenem, & viscera</i>		<i>Lucani locus notatur</i>	253. 3
<i>Ligeris flu. in Gallia</i>	227. 3	<i>Lucy bal. l. Corsenum, vill. &c.</i>	313. 10
<i>Liguis terra auriferax</i>	372. 35	<i>Lucernis idoneum ol. bituminosum, quibus terris na-</i>	
<i>Lignei tubi Cisternarum</i>	20. 17	<i>turale</i>	328. 37
<i>Lignum solium in bal. priua.</i>	474. 20	<i>Lucretij loca notantur</i>	53. 1
<i>Ligni sancti conclauæ, & stupha</i>	472. 4	<i>de ignis natura in terris</i>	47. 37
<i>Ligusticum mare</i>	9. 37	<i>Lucrinus in Campania lacus</i>	219. 13
<i>Liguria balnea Aquis</i>	314. 32	<i>piscosissimus</i>	274. 16. unde dictus. 275. 15
<i>Limagus amnis</i>	228. 10	<i>Luculli Therma in vrbe</i>	435. 43
<i>Limofarum aquarum differentia</i>	275. 24	<i>Lucifugas pellunt, solini aqua</i>	387. 38
<i>Lingua torture balnea</i>	173. 20	<i>Lueta est robusta exercitatio</i>	449. 13
<i>Limimentum post luti usum</i>	116. 40	<i>Ludorum ratio in balneis natur.</i>	172. 40. & seq.
		<i>Lumine,</i>	

IN LIB. THERM.

<i>Lumine, & motu operantur secunda causæ.</i>	fo-
<i>lio</i>	408. 33
<i>Lybiæ, & Æthiopie aquarum penuria.</i>	fo-
<i>lio</i>	7. 27. 281. 3
<i>Luna, & Sol causæ æstuum maris</i>	65. 13
<i>Lunæ motibus supersedendum à bal.</i>	94. 21
<i>Lunæ, & Solis balnea in Baianis</i>	357. 1
<i>Luneburgi salinæ in Saxonia</i>	281. 36
<i>Lusitanorum frigida aquæ</i>	43. 20
<i>Lusitani Maris æstus</i>	66. 21
<i>Lusitania Plumbariæ</i>	367. 40
<i>LVTAMENTI usus, electio, utilitates &c.</i>	fo-
<i>lio</i>	115. 32. & seq.
<i>Luti materia, & qualitates</i>	130. 16
<i>Lutum quid differt à terra</i>	116. 1
<i>Lutamentum artificiale</i>	117. 5
<i>Lutum in bal. S. Cassiani</i>	347. 31
<i>Lutum S. Barthol. in Patav.</i>	310. 30
<i>Lutum. S. Petri in Patavino</i>	243. 42
<i>Lutum M. Orthonis in Pata.</i>	284. 45
<i>Lutum S. Helenæ</i>	311. 37
<i>Lutum in Brixiano</i>	364. 7
<i>Lutum in Porretanis</i>	312. 1
<i>Lutum ad Burmiam flu.</i>	315. 37
<i>Lutum M. Alceci</i>	261. 8
<i>Lutum Capriviæ</i>	492. 30
<i>Λουζόν bal. in Ther.</i>	454. 455. 9
<i>Luxatis balnearum ratio</i>	154. 34
<i>bal. dulcium</i>	488. 33
<i>Luxatis peculiare bal. M. Grotti</i>	244. 38
<i>Luxus vitandus in bal. natural.</i>	127. 44
<i>Luxus quando ceperit in Ther.</i>	455. per tot.
<i>Lybiæ & Æthiopie aquarum penuria.</i>	7. 27. 281. 3
<i>Lybicum mare</i>	9. 39
<i>Lybie flumina</i>	302. 39
<i>Lybethrus fons Castalius</i>	420. 18
<i>Lycetis balnea</i>	251. 2. 262. 10
<i>Lycie montes arduentes</i>	332. 30
<i>Lycie specus mali halitus</i>	217. 2
<i>Lycus flu. in Asia submergitur</i>	4. 1
<i>Lycus in Sicil. fons lethalis potus</i>	378. 32
<i>Lychni, & lucernæ in Ther.</i>	462. 30
<i>Lyenteris balnearum ratio</i>	143. 48
<i>Lymne asphaltites lacus</i>	327. 27
<i>Lyncestis aquæ</i>	312. 17
<i>Temulentos fac.</i>	405. 26. 420. 15
<i>Lypara insula ardens</i>	205. 17. 258. 1
<i>Lyparæ insula Alumina</i>	302. 42
<i>Lyparis fluvius</i>	327. 49
<i>Lypariæ febri, & frigidis reliquis,</i>	
<i>an bal. conveniant</i>	133. 8
<i>Lyparia, & frigidarum id genus februm</i>	
<i>perfrictionibus</i>	483. 37. 507. 44
<i>Lyptoniensis comitatu bal. in Unga.</i>	262. 36
<i>Lybargyrum</i>	366. 6
<i>Lythostrotorum luxus in Ther.</i>	458. 44

M

<i>MACEDONIAE lacus lapidescens.</i>	338. 13
<i>Macedoniae aluminis natura.</i>	302. 39
<i>Macereti balneum</i>	245. 37
<i>Macrobij loca</i>	109. 15. 457. 24. 480. 27
<i>Maculis cutaneis balnea</i>	155. 31. & seq.
<i>Magellanicum mare</i>	9. 36
<i>Magnesie aquæ in Grecia</i>	250. 36. 257. 37
<i>Magnetis aquarum natura</i>	339. 37. 340. 10
<i>Magnificentia Thermarum in vrbe</i>	432. 42
<i>Magnifica omnia, & splendida in Ther.</i>	459. 41
<i>Magnum bal. ad S. Cassianum</i>	346. 16
<i>Maguntia balnea sulphur.</i>	227. 35
<i>Mahometi sarcophagum</i>	281. 13
<i>Malacia, quæ dicitur in mari Bonacia</i>	65. 26
<i>Maleficiis tollendis bal.</i>	161. 26
<i>Malitie aquarum iudicia</i>	16. 37
<i>aquarum metallicarum causæ</i>	412. 35
<i>Malignis ulceribus bal. ratio</i>	159. 27
<i>Mamertini bal. in vrbe</i>	434. 43
<i>Mane an vespere sit utendum stupha</i>	468. 11
<i>lauandum caput.</i>	505. 30
<i>Manie balnearum ratio</i>	135. 36. 486. 16
<i>Manilij de igne terrestri</i>	48. 40
<i>Marmæ fontes venerabiles</i>	330. 44
<i>pluribus locis notantur</i>	331. 1
<i>Mantua paludes</i>	24. 9
<i>Manuum propriæ exercitationes</i>	449. 22
<i>Manibus in pugnum reductis exerceri</i>	448. 41
<i>Manibus, & faciei rubicundis bal.</i>	284. 15
<i>Manuum, & pedum fissuris</i>	155. 12. 501. 24
<i>Marasmo bal. l. Tabes, & Hæctica</i>	485. 11
<i>Frigidi bal. usus</i>	493. 43
<i>Pericula in frigida</i>	494. 1
<i>MARE omnium aquarum origo</i>	8. 35
<i>Maris, & terre partitio</i>	9. 10
<i>Mare quid intelligatur</i>	9. 16
<i>Marana aqua in vrbe</i>	441. 16
<i>Marannon flu. maximus</i>	10. 25
<i>Marchesitæ. i. Pyritidis impressiones</i>	383. 1
<i>Marium omnium nomina</i>	9. 10
<i>Mare Mediterraneum</i>	9. 24
<i>Mare Australe</i>	9. 32
<i>Mare Aquilonale</i>	9. 28
<i>Mare Caspium</i>	9. 42
<i>Mare del Sur</i>	9. 36
<i>Maris, & terre inuicem amplexus</i>	12. 17
<i>Maris altitudo</i>	12. 6
<i>Maris profunditas quanta, & ubi profundissimum</i>	
<i>folio</i>	12. 10
<i>Mare barenosum</i>	7. 12
<i>Maris salsedo</i>	33. 13
<i>Salsedinis causæ</i>	269. 36
<i>Mare cur autumno salius sit</i>	270. 4
<i>Mare plus, & minus salum.</i>	269. 40
<i>Maria</i>	

I N D E X

<i>Maria cur nulla calent</i>	50. 6	<i>Marini salis species</i>	279. 40
<i>Maris corpulentia sustinens</i>	39. 37	<i>Marinum sal naturale, & artific.</i>	279. 42
<i>Mare mistum esse probatur</i>	269. 15	<i>Marinae auae salubritas</i>	59. 26. 272. 46
<i>Mare crassum, & vinctuosum</i>	270. 36	<i>Marina aqua Lienosis utilis in potibus</i>	146. 10
<i>Mare motu tenuatur</i>	43. 40	<i>Marinae febrientibus balneum inutile</i>	132. 40
<i>alioqui foret immobile</i>	270. 12	<i>Marga, & eius impress. in aquis</i>	393. 10
<i>Maris tres sunt motus</i>	64. 42	<i>Margaritis & auro abundans Mundi novi tel-</i>	
<i>Maris procella</i>	44. 17	<i>lus</i>	371. 24
<i>Maris fluxus naturalis</i>	65. 1	<i>Marisus flu. auriferax in Transyl.</i>	372. 43
<i>Maris aestus, fluxus, & refluxus</i>	65. 10	<i>Marmarica bal. in Gracia</i>	250. 47
<i>Mari in alto cur non sunt aestus vel minores.</i>		<i>Marmorum origines ex aquis</i>	41. 46. 375. 47
<i>folio</i>	67. 10	<i>Marmorum, & lapidum frigida aquae</i>	43. 3
<i>Maris inundationes tractantur</i>	67. 41	<i>Marmore scitentes aquae, & Histo.</i>	385. 46
<i>Mare est salubris auae</i>	272. 46	<i>Marmoree Agnani aquae in Pisa</i>	385. 31
<i>Mare olim arsisse</i>	205. 27	<i>Marsias flu. & histo.</i>	419. 46
<i>Mare cur non putrescit motu</i>	216. 1	<i>Marisus flu. in Transyl.</i>	282. 12
<i>Mare cur facile magna onera subflinet.</i>		<i>M. Tullij sententia omnibus in rebus insitum esse</i>	
<i>folio</i>	39. 37. 277. 44	<i>calcrem, & in aquis</i>	45. 40
<i>Mare quomodo exiit salinitatem</i>	278. 31	<i>Martia aqua in vrbe</i>	437. 42
<i>Mare dulce, & salsum, infra, & supra</i>	270. 10	<i>Martialis loca explicantur</i>	125. 40. 241. 31
<i>Maris partes falsae an subsistant</i>	270. 15	358. 41. 260. 20. 377. 37. 341. 8. 342. 8	
<i>Mare graniori sui parte subsidet</i>	270. 30	440. 28. 446. 45. 447. 18. 450. 30. 451. 7	
<i>Mare ex motu continuo variatur & commiscetur.</i>		454. 38. 455. 26. 456. 45. 460. 22. 40.	
<i>folio</i>	270. 22	461. 45. 465. 10.	
<i>Mare concurrat ut quaedam agens causa ad incendia</i>		<i>Massicus mons vino generosus</i>	260. 41
<i>terrarum</i>	198. 18	<i>Materia calorum, & ignis in terr.</i>	50. 26
<i>Maris, & insularum ratio</i>	273. 10	<i>esse principaliter sulphur.</i>	51. 28
<i>Maris, & terrae, & omnium rerum vicissitudo.</i>		<i>Materialia calorum duplicia</i>	55. 27
<i>folio</i>	273. 24	<i>Materia incēdij in Aetna unde reuegetetur</i>	201. 1
<i>Mare nunc ubi olim terra, & econtra. ibid.</i>	420. 7	<i>MATRICES morbis l. Uteri.</i>	141. 7
<i>Mare certis locis recessisse, & certis locis accedere</i>	273. 37	<i>in balneis dulcium aquarum</i>	487. 43
<i>Mare diuulsim diuino imperio</i>	433. 18	<i>Mattiaca balnea sub Maguntia</i>	227. 44
<i>Maria glacialia</i>	9. 39. 42. 41	<i>Maturationi tumorum bal.</i>	158. 43
<i>Maris maioris aqua amara</i>	394. 33	<i>Mauritaniae balnea</i>	251. 6
<i>Maris maio. aquis cur nullum vinit animal.</i>	394. 35	<i>Meander flu. auriferax</i>	373. 16
<i>Mare salis quod dicitur</i>	326. 10	<i>Meander flu. cum venis calidis</i>	58. 31
<i>Mare mortuum</i>	326. 27	<i>in Mesopotamia recurrere</i>	420. 12
<i>Mare Galileae, &</i>		<i>Mechae in Arabia putens S. Marci</i>	281. 13
<i>Mare Tyberiadis</i>	226. 13	<i>Medeae oleum</i>	328. 28
<i>MARINAE aquae historia, de natura, & qualitatibus</i>	269. 10	<i>MEDICATAE aquae quae dicantur</i>	85. 3
<i>Marinarum substantia, & vinctuos. causa.</i>	270. 30	<i>Medicatarum aquarum indicia miner.</i>	85. 1
<i>Marinae ex motu tenuantur, & sunt securiores.</i>		<i>Iudicia, Facult. & Impress.</i>	88. 43
<i>folio</i>	43. 40	<i>Medicatarum aquarum potus, & ordo</i>	100. 11
<i>Marinae lotionem commaculant vestes</i>	270. 44	<i>l. Potulentas.</i>	
<i>Marinae aquae cur tardius gelentur</i>	271. 4	<i>Medicatae aquae an electiue purgent.</i>	105. 26
<i>Marinae aquae cur celerrime accenduntur</i>	271. 6	<i>an leniant, an lubricent.</i>	ibid. 40
<i>Marinae aquae operationes</i>	271. 43	<i>Medicatae aquae proprie abluunt, & abstergunt.</i>	
<i>Marinae aquae, calidae, tepidae, & quocumque usu operationes</i>	ibid. & seq.	<i>folio</i>	105. 45
<i>Marinae aquae nocumenta</i>	272. 35	<i>Medicatae aquae medentur ex accidenti</i>	106. 1
<i>Marinae aquae quomodo purificantur</i>	276. 37	<i>Medicatae ebibitae, & non purgatae in malum conuertuntur humorem</i>	122. 1
<i>Marinae salinitatis duplex causa</i>	276. 34	<i>Medicatae aquae ebibitae qua transeant.</i>	106. 10
<i>Marina aqua vetustate virus salis amittit.</i>		<i>Medicatae ebibitae an faciant sedimentum in corpore</i>	106. 27
<i>lio</i>	278. 21	<i>Medicatae quo extra lapidescunt, intus contra bibitae frangant lapidem</i>	148. 10
		<i>Medicatae</i>	

IN LIB. THERM.

<i>Medicæ aquæ an usurpandæ in cibariis</i>	120. per to.	<i>Membrorum debilitati ex abscessu</i>	159. 6
<i>quæ in cibariis concedi possunt.</i>	121. per to.	<i>Confortantia bal.</i>	503. 24
<i>Medicæ bal. Artificialia</i>	498. & seq.	<i>Membrorum, & artuum tumoribus discussio</i>	501. 2
<i>MEDICINAE prima introductio</i>	462. 41	<i>Membrorum dolori calefacientia fom.</i>	502. 21
<i>Medicina nunc, quæ antiquis</i>	79. 9	<i>Membris confortandis</i>	143. 11. 503. 9
<i>Instaurata ab Arabibus</i>	79. 35	<i>Vini bal. & infusus in vini scapis</i>	509. 38
<i>Medicinarum acrium usus rarus antiquis.</i>	463. 10	<i>Memoriæ utilia balnea</i>	133. 36. 486. 22
<i>Medicinæ non purganti bal. Calida</i>	489. 2	<i>Mendosum unguen. preciosum.</i>	456. 27
<i>Frigida cyathus in potu</i>	82. 10	<i>Menis nitrosa in Phrygia</i>	289. 36
<i>Iuscula, & sorbitiones</i>	82. 23	<i>Menstruorum fluoribus balnearum ratio</i>	150. 8
<i>Med. immodicè purganti calida</i>	489. 18	<i>Menstruorum suppressioni</i>	ibid. per tot.
<i>MEDICI officium in usu balnei instituendo</i>	93. 5	<i>In thermis dulcium aquarum.</i>	487. 41
<i>Medici intentiones in præparatione</i>	95. per to.	<i>Menstruis fluentibus inutile bal.</i>	94. 22
<i>Medici diligentia in instituenda victus ratione in</i>		<i>Cavendum à frigida</i>	493. 19
<i>baln.</i>	123. 7. 125. 7	<i>Mensura, & ordo in omni vitæ ratione in bal.</i>	208. 10
<i>Medici officium, & diligentia post bal.</i>	187. 18	<i>Mentagæ bal. dulcium ratio</i>	488. 28
<i>Medicum insituere debere balnea ceterum rem sacram.</i>		<i>Mentem inuant, quæ & memoriam.</i>	fo-
<i>folio</i>	421. 23	<i>lio</i>	161. 26. 133. 36. 486. 22
<i>Medicis instituta, ac scripta de balneis necessaria es-</i>		<i>Mentem ludentes aquæ</i>	382. 4
<i>se</i>	32. 467. 10	<i>Mephytis aqua sulphurea sacra</i>	421. 35
<i>Medicorum censura circa instituta balnearum in Ther-</i>		<i>MERCURI Trimegisti locus</i>	14. 24
<i>mis</i>	463. 27	<i>Mercurij aqua superstitionis in urbe</i>	420. 31
<i>Medicorum de balneis imperitia</i>	78. 280. 27	<i>Meridiana plagæ Pluvie</i>	72. 14. 73. 12
<i>Med. veteres de balneis authores</i>	78. 35	<i>Meridiana plagæ an auro abundant.</i>	371. 10
<i>Juniores authores</i>	79. 38	<i>Meridiana lavationes in Ther.</i>	461. 31
<i>Media mineralia quæ dicantur</i>	267. 45. & seq.	<i>Meroæ insula Nili sul.</i>	280. 34
<i>Mediorum mineral. impressiones</i>	lib. 5. per to.	<i>Meseriacarum obstructioni bal.</i>	146. 43
<i>Qualitates impressionum.</i>	268. 43	<i>Messapii fons fuscus edit fruges</i>	417. 9
<i>Mediæ fontes bituminosi</i>	324. 34	<i>Messenius Aneæ aquæ</i>	361. 47
<i>Fons comburens</i>	324. 36	<i>METALLICARVM aquarum tractatio.</i>	334. lib. VI.
<i>MEDIOCRITAS in omni vitæ ratione servanda in</i>		<i>per totum.</i>	
<i>bal.</i>	188. 15	<i>Metallorum consideratio</i>	334. 20
<i>Ex Hippo.</i>	474. 47	<i>Metallum quid intelligitur.</i>	190. 3. & unde dicta. fo-
<i>Mediterraneum mare</i>	9. 24	<i>lio</i>	267. 43. & seq. 335. 44
<i>Mediterranei maris æstus</i>	65. 37. 66. & seq.	<i>Metallorum propagationes</i>	268. 31
<i>Medullorum regionis aquæ gutturosa</i>	414. 36	<i>Metallorum principia, seu materia propinqua, &</i>	
<i>Megalium unguentum preciosum.</i>	456. 27	<i>remota</i>	334. 40
<i>MELANCHOLICIS balnea</i>	99. 33. 163. 10	<i>Metallorum materia exhalatio infra terre viscera po-</i>	
<i>Melancholicus humor Acidus est, & non sine calo-</i>		<i>nitur Arist.</i>	56. 30
<i>re</i>	498. 33	<i>Metallorum materia sulphur.</i>	55. 10. & seq.
<i>Melampi, & filiarum eius fabulam in fonte Arca.</i>		<i>Metallorum materia sulphu. & Argentum vinum.</i>	
<i>folio</i>	405. 42	<i>folio</i>	376. 40
<i>Melas flu. in Bæotia, qui potu colorat.</i>	416. 32	<i>Metallorum soluta principia</i>	335. 18
<i>Melanteria natura</i>	360. 30. 376. 6. 17.	<i>Metallorum speciales mixturæ</i>	335. 34
<i>Melior lacus, & Vener in Gothia.</i>	341. 36	<i>Metallorum virtus mineralis communis</i>	335. 40
<i>Melyceridis ulceribus bal.</i>	157. 27	<i>Virtus min. propria</i>	336. 5
<i>Mella flu. in brixiano</i>	364. 7	<i>Metall. caloris temperamentum in Minera.</i>	335. 10
<i>Melles fons albas facit oues</i>	417. 5	<i>Metallorum loca, & regiones sunt propriae</i>	194. 1
<i>Mellis fontes</i>	33. 32	<i>Metalla in Mineris repullulant.</i>	341. 20
<i>Melo insula noviter nata in Aegeo</i>	273. 23	<i>Metalla cur non patiuntur incendia</i>	55. 34
<i>Melo insule balnea</i>	250. 42. 258. 1	<i>Metalla quæ ament loca</i>	85. 24
<i>Melo insule alumina</i>	302. 40	<i>Metalla sex numero sunt.</i>	337. 1
<i>Meotis palus</i>	9. 32	<i>Metalla communis nominatio cum terris</i>	268. 35
<i>Meotidis palu. æstus</i>	66. 37	<i>Metallicæ terræ qualitates</i>	336. 30
<i>Meotis palus dicta, est sinus maris ampliss.</i>	275. 44	<i>Metallicæ partes an cognoscantur per elambicatio-</i>	
<i>Membrorum debilitati cautio in bal.</i>	496. 43	<i>nem aquarum.</i>	84. 3
		<i>Metalla</i>	

I N D E X

<i>Metalla perusta resoluuntur in sulphur</i>	56. 35	<i>Minium ubi locorum habetur</i>	382. 18
<i>Metallicarum aquarum communis impressio</i>	336. 38	<i>Minus flu. ex minio in Hispania.</i>	382. 20
<i>Metallica aqua ut plurimum sunt in 11. gradu caliditatis</i>	251. 2	<i>Minij flu. Thermae</i>	382. 10
<i>Metallica aqua quo vitiose intelliguntur</i>	412. 33	<i>Minij flu. sudatorium</i>	214. 14
<i>Metallica aqua quomodo purificentur.</i>	276. 25	<i>Minij ad orensium ciuita. balnea.</i>	383. 1
<i>METHODVS curandi omnes ægrotudines per balneas</i>	129. toto lib. 3.	<i>MIRACVLA operari dicuntur balnea.</i>	fo-
<i>Methodus curandi per balneas omissa antiquis perperam est</i>	129. 26	<i>lio</i>	95. 27. 130. 44
<i>Methodus preparandi ante bal.</i>	95. 43	<i>Mirabilem dictorum in aquis rationes, & Historie</i>	406. & seq.
<i>Methodus vendi balneis</i>	98. 20	<i>Mirabilem dicto. sunt tres modi</i>	406. 25
<i>Mexico india occidentalis lacus</i>	285. 18	<i>Mirabilia de aquis trifariam dici</i>	417. 22
<i>Mexico flumina argentea, & aurif.</i>	373. 30	<i>Miracula que verè dicantur</i>	423. 18
<i>Michael Angel. Bonarotus</i>	452. 17	<i>Miracula tria in tota aquarum natura</i>	423. 44
<i>Mictio cur frigida fit in balneo cal.</i>	480. 27	<i>Origo aquarum è montibus</i>	424. 17
<i>Mieze antra in Macedo.</i>	41. 30	<i>Distributio aquarum, & flu.</i>	425. 1
<i>Milei opi. de calid. aquarum natural.</i>	46. 1	<i>Causa caliditatis fontium</i>	425. 44
<i>Miliaria vasa in thermis</i>	451. 30	<i>Misenum promontorium ardens</i>	47. 12
<i>Tria, & eorum dispositio</i>	452. 40	<i>Misè in Pamonia aqua frigida, & lapides medicati</i>	266. 18
<i>Milui albi in alpibus ob nives</i>	416. 8	<i>MISTAE, & composita aquæ princ.</i>	6. 15
<i>Minus supernat benaco</i>	39. 48	<i>Mistionum tria genera in aquis</i>	29. 28
<i>MINERALIVM mediorum natura, ac impressio. in aquis naturalib.</i>	267. lib. 5. per to.	<i>Mistionum differentiæ in aquis</i>	25. 12
<i>Minera quid intelligantur</i>	190. 1	<i>Misturarum vitia in aquis</i>	27. 30
<i>Minera etimologia à miniario</i>	382. 34	<i>Misturis an purgentur aqua</i>	27. 37
<i>Minera in aquis ducibus an utiles</i>	24. 25	<i>Mistorum infimum genus terrestria</i>	35. 32
<i>Minera perfecta, & imperf.</i>	190. 30	<i>Mistorum terrestrium natura</i>	53. 34
<i>Minera, & aqua calida omnes participant sulphure</i>	55. per to.	<i>Misturarum terrestr. infinitus numerus</i>	189. 44
<i>Minera quæ facilis sint impressionis in aquis. folio</i>	190. 40	<i>Mist. terrestrum confusio inter se</i>	190. 22
<i>Minera vetustissima, & ipsi mundo coeua</i>	194. 21	<i>Speciales differentiæ</i>	191. 3
<i>Minera, mina, & minerale, latina voces non sunt. folio</i>	265. 4	<i>Mista in mineris quæ dicuntur</i>	375. 41
<i>Mineralium sponte nascentium aquarum catholica. folio</i>	5. 1. 17. 20	<i>Mistorum mineral. origo ex succis</i>	375. 37
<i>Minerarum loca propria</i>	85. 34. 183. 34	<i>Nomina, & origines</i>	376. 11
<i>Mineralia perfecta, & imperfecta</i>	268. 10	<i>Misy, mistum metallicum cum quo nascitur. folio</i>	375. 17. 318. 44
<i>Minerales aqua omnes sicca</i>	45. 10	<i>Misyos impressiones in aquis</i>	360. 27
<i>Mineralia an sint vegetaliu genus</i>	194. 4	<i>Modernus mons in campa. nouus</i>	207. 30
<i>De sulphure probatur</i>	54. 15	<i>MODVS quo aqua naturaliter incalescit. folio</i>	48. 12. & seq.
<i>Mineralium in terris situs</i>	54. 20	<i>Modi, & vsus balnearum natural. sex.</i>	100. 3
<i>Mineralia inter se confusa, & permista</i>	192. 20	<i>Moldavia aurifera</i>	372. 37
<i>Mineralium iudicia in aquis</i>	85. 1	<i>Mola, & inflationi vteri bal.</i>	151. 23
<i>Iudicia ab operationibus</i>	88. 20	<i>Balnearum dul. vsus</i>	488. 3
<i>Mineralis virtus in mineris</i>	194. 17. 334. 40	<i>Molgyus bal. in Hispania.</i>	235. 32
<i>In mineris sulphureis</i>	54. 20	<i>Moluccas ad insulas æstus maris, & lacuum. folio</i>	67. 32
<i>Minerales spiritus in aquis</i>	336. 15	<i>Molybdens impressiones in aquis</i>	366. 15. 484. 20
<i>Mortiferi halitus</i>	216. 31	<i>Molybdos plumbum, &</i>	
<i>Minerarum excrementorum tractatio</i>	375. 10	<i>Molybdoides lapis plumbarius</i>	366. 30
<i>Minerales aquæ quomodo purificentur</i>	276. 25	<i>Monatij paludis aqua in padum.</i>	24. 8
<i>MINIATAE aquæ naturales</i>	38. 34	<i>Monfèstini in mutinensi incendium.</i>	329. 37
<i>Minium cum quo nascitur</i>	375. 15	<i>MONTAGNANA, & Saonarola commendantur in balneis</i>	80. 13
<i>Minij tria genera</i>	380. 381. 17	<i>Montium caverna frigida</i>	5. 40. 43. 10
<i>Minium naturale continet argentum vivum.</i>	381. 40	<i>Montium lacus altissimi, & origo</i>	7. 40. 8. 22
		<i>Montes ut fluminum sint origines</i>	7. 30
		<i>Montibus fluminum præcipitia</i>	44. 7
		<i>Montanis</i>	

IN LIB. THERM.

<i>Montanis è longinquis aquarum effusiones faciunt inundationes</i>	75. 4. 40	<i>Moschouie inundationes</i>	74. 8
<i>MONTES ardentes in toto orbe terrarum</i>	fo-lio 47. 10. 198. per to.	<i>Moschouie aurifera</i>	372. 15
<i>Montes dissecti DEI iussu videntur propter flumina.</i>		<i>Mosella fluminis in Gall.</i>	355. 20
<i>folio</i>	425. 33	<i>Motonchel noui orbis tellus aurif.</i>	371. 24
<i>Montis Catini aque</i>	285. 25	<i>MOTVS aque</i>	11. 27
<i>Lutum medicinale</i>	286. 10	<i>Triplex</i>	64. 42
<i>Montis Alti in Calabria aque</i>	288. 13	<i>Motus aque nō calefacit, sed refrigerat. attenuat. &c.</i>	43. per to.
<i>Montis Alti in agro Perusino bal.</i>	333. 30	<i>Motus in balneo calefacit</i>	109. 12
<i>Montis Alcei bal. cum luto in Senensi.</i>	261. 7	<i>Motus, & quietis ratio in bal.</i>	127. 11
<i>Montis Fullonici lacuna in Senen.</i>	220. 1	<i>L. Exeruatatio</i>	
<i>Vitriolum</i>	321. 5	<i>Multa flu. in Saxonia</i>	332. 23
<i>Bitumen</i>	329. 9	<i>Mulierum morbis balnea.</i>	99. 47. 150. 35. 162.
<i>Montis Politiani Lacuna Putida</i>	219. 14	<i>47. 478. 40.</i>	
<i>Montis Ortonis balnea in Patavi.</i>	284. 30	<i>Muliebres balnea publica in vrbe</i>	461. 11
<i>Aqua Virginis dicta</i>	283. 59	<i>Mulierum intemperantia in Ther.</i>	466. 9
<i>Montis Grotti bal. cum luto in Patra.</i>	244. 13	<i>Mulieribus balnea promiscue interdite</i>	ibi. 21
<i>Montis Falconis balnea</i>	253. 2	<i>Munde, & syncere aque ratio</i>	15. 32
<i>Montis Milui sulphurea in agro Anconitano</i>	fo-lio 252. 10	<i>MVNDI atque hominum duo prima exitia ignis, & aqua</i>	62. 33. 208. 20
<i>Montis Aponi in Piceno salina</i>	283. 34	<i>Mundum finiri per partes non est dubium</i>	fo-lio 273. 28
<i>Montis Erotumi aque</i>	308. 36	<i>Mundi noui balnearum ratio</i>	494. 4
<i>Monte della Torre, in Tabiis, Aeris salubritas ex Gal.</i>	260. 7	<i>Mures in aquis calidis degentes</i>	411. 32
<i>Montis Gibi in Mutinensi aqua</i>	51. 24	<i>Murex tinctoria, Cremesi dicta</i>	381. 4
<i>Mora, & quandiu standum in balneis</i>	99. 4	<i>MVSARVM & Parnassi fontis figura</i>	420. 1
<i>Mora, & in seffus ipse in balneo</i>	109. 21	<i>Muse cur sacra dictæ, & incolæ montium.</i>	fo-lio 426. 40
<i>Mora in bal. priuato dulcium aquarum</i>	475. 34	<i>Musica, & cantus, & delitie in bal.</i>	126. 4
<i>Morazani balnea</i>	255. 10	<i>Musculorum contractioni superuenienti in balneo frigida</i>	125. 3
<i>MORBORVM curandorum in balneis methodus.</i>		<i>Musculorum ariditati balnea</i>	489. 38
<i>folio</i>	129. lib. 3. per to.	<i>Mutationes aquarum</i>	39. & 62. per to.
<i>Morbi omnes quiddam habent Diuini</i>	160. 44	<i>Mutationes sublimares, & temporum animaduerten de in bal.</i>	93. 17
<i>Morbis acutis, & magnis cauē. à balneis natural.</i>		<i>Muting Petroleum, & Historia</i>	329. 20
<i>folio</i>	163. 13	<i>Muting vapor ignis</i>	213. 44
<i>In Thermis dul. aquarum</i>	496. 22	<i>Incendia extemporanea</i>	329. 23
<i>Morborum vicissitudines esse, vt aliarum rerum.</i>	fo-lio 463. 5	<i>Mutinensi agro varia Liquorum scatere in fodinis Petrolei</i>	330. 8
<i>Morbo regio balnearum ratio</i>	144. 29	<i>Myrrhites lapis bituminosus</i>	325. 5
<i>l. Ictericam</i>		<i>Myrtheti in baiano sudatoria</i>	212. 16
<i>Morbo Gallico an conueniant balnea naturalia.</i>	fo-lio 164. & seq.	<i>MYSTERIA diuina tria in aquis principalia.</i>	fo-lio 422. & seq.
<i>Morbi Gall. duo prima fundamenta</i>	174. 37	<i>Mytlenarum balnea</i>	251. 7
<i>contagium esse</i>	165. 34		
<i>Morbo Gallico vtilia perhibentur, bal. Calderianum.</i>			
<i>folio</i>	354. 15		
<i>Aninio</i>	343. 25		
<i>Albula aque</i>	307. 15		
<i>Morbi Gallici stuphe, & suffumina</i>	473. 29		
<i>Morsibus venenosus bal. ratio</i>	161. 2		
<i>Morsibus Canum</i>	493. 26. l. Canum.		
<i>MORS in balneis excusatur</i>	180. 20		
<i>Mortifera nature aque</i>	378. 1. 383. 46		
<i>Mortua, & vine aque quæ dicuntur</i>	275. 35		
<i>Mortuos ferè restitunt bal. in Ther.</i>	464. 18		
<i>Morum corruptio in Ther.</i>	466. 5		

N

<i>NAIADIBVS cur Fontes Sacri</i>	421. 34
<i>l. Nimphis, & Musis</i>	
<i>Namse aque odor cur permanens sit</i>	36. 27
<i>Nansa Mauritanie oppidi balnea</i>	251. 6
<i>Naphtha Bitumen generosum</i>	324. 40
<i>Naphtha Babilonie</i>	327. 30
<i>Naphtha Fontes in Sicilia</i>	218. 21
<i>Narium morbis balnearum ratio</i>	139. 21
<i>Narium</i>	

I N D E X

<i>Narium sanguini eliciendo Loto cap.</i>	506. 11	<i>Neronis stagna in vrbe</i>	450. 28
<i>Nar fluius</i>	39. 13. 265. 23	<i>NERVORVM morbis bal.ratio</i>	136. & seq.
<i>Narnis flu. & aqua fons medicata</i>	354. 39	<i>in Thermis balnea</i>	488. 38
<i>Narnia fons Annonæ</i>	61. 32	<i>Nervorū vulneribus, ac pñcturis</i>	137. 44. 160. 40
<i>Narbonæ falsæ aqua</i>	281. 29	<i>Nervorum laxitati, doloribus, contusionibus, con-</i>	
<i>Narcissinum unguen. preciosum</i>	456. 27	<i>uuls. & Puncturis Hydrelæi bal.</i>	506
<i>Nardinum unguentum in Ther.</i>	&	<i>& oleum</i>	507. per to.
<i>Nardi Psyllæ preciosum</i>	456. 26	<i>Neufolæ aqua in Dacia</i>	322. 22. 365. 33
<i>NATATIO pars in Thermis</i>	445. 449. 43	<i>Neufolæ aqua cum Chrysocolle</i>	389. 42
<i>Nat. are est quoddam exercitium</i>	450. 2	<i>Nicandri locus de lap. bituminoso.</i>	325. 6
<i>Natationis vsus in morbis curan.</i>	493. 6	<i>Nidor bituminis venenosus</i>	328. 37
<i>Natatio in fluuiis, ac lacubus</i>	496. 55	<i>Nidrosi odoris ratio</i>	36. 7
<i>Natationis in frigida tres fines</i>	491. 15	<i>Niger lacus</i>	38. 6
<i>Natare in mare, quàm in flu. melius est</i>	491. 20	<i>Niger riuis</i>	38. 41
<i>Natationi quomodo assuescendum</i>	492. 1	<i>Nigris flu. inundatio</i>	73. 16
<i>Utilitates, & nocumenta</i>	492. per tot.	<i>Nigir flu. in Aphrica</i>	385. 39
<i>NATURA non patitur vacuum, nec quicquam ocia-</i>		<i>Nigra flu. Nar.</i>	39. 14
<i>ri</i>	46. 42	<i>Nigritarum Sal. in Aphrica</i>	280. 46
<i>Natura semper intendit missionem, & propagationē</i>		<i>Nigre aquæ</i>	37. 39
<i>rerum</i>	46. 47	<i>Nigrum bitumen carbonarium</i>	331. 20
<i>Natura semper ampla, & magnifica in necessariis,</i>		<i>Nihil sine aliqua specie miraculi</i>	427. 28
<i>& perpetuis</i>	207. 44	<i>NILVS flu. natura feliciſs.</i>	3. 47
<i>Naturæ ordo in vniuerso</i>	208. 9	<i>Nili hystoria</i>	22. 30
<i>Naturæ circulus in suis causſis</i>	202. 36	<i>Nilus vnus è quatuor flu. Paradisi</i>	24. 6. 425. 5
<i>Natura non facit saltum</i>	268. 17	<i>Nili cursus longiſs. & mirandus</i>	10. 40. 425. 10
<i>Naturis quæ conueniant balnea</i>	99. 30	<i>Nili aquam à Ioue venientem Home.</i>	23. 18
<i>balnea in Thermis</i>	477. 40	<i>Nili longitudo</i>	23. 6 latitudo 23. 28
<i>Naturis quibus cauē. balnea natur.</i>	362. 45	<i>Nilus an alicubi submergatur</i>	3. 45
<i>Nauale stagnum in vrbe</i>	450. 35	<i>Nili Catadupa</i>	23. 30. 443. 0
<i>Naualis exercitatio in vrbe</i>	450. 40	<i>Nili magnitudo 10</i>	Brachia 11. 9
<i>Nauarra quædam balnea</i>	256. 23	<i>Nili iam cerita est origo</i>	23. 1
<i>Nauigia absorpta in mari</i>	4. 27	<i>Nili aquæ utilitas</i>	23. 35
<i>Nauigationis utilitas</i>	273. 4	<i>Nili varia nomina</i>	22. 43
<i>Nauis balneum Puteolis</i>	222. 10	<i>Nilus cur Anaurus dicitur</i>	71. 31
<i>Nauigui regnum magni Cham aurif.</i>	371. 25	<i>Nili aqua tenuissima</i>	40. 42
<i>Naumachia in vrbe</i>	450. 28	<i>Nilus an fuerit à principio mundi</i>	70. 5
<i>Naumachia in Circo fieri solita</i>	451. 14	<i>Nili aqua non indiget collione</i>	84. 1
<i>Naumachia magnum spectaculum</i>	450. 44	<i>NILI inundatio tractatur</i>	69. 70. & seq.
<i>Nauseam cur moueat nonnullis mare</i>	273. 2	<i>Nili inundatio donum Dei</i>	73. 40
<i>Nauseæ utilitates, & vomitionis</i>	273. 8	<i>Nili inundatio miraculosa</i>	70. 7. 409. 1
<i>Nauseæ balnearum ratio. l. Stomachi vit.</i>	143	<i>Niloscopium Chayri</i>	70. 20
<i>Nausei aqua Viterbij</i>	363. 42	<i>Nili aquarum olim corruptio.</i>	94. 7
<i>Naxo in insula vinose aquæ</i>	405. 20	<i>Nili collectiones aquarum sunt potabiles</i>	276. 4
<i>Næa insula, idest nouiter nata in Helleſponto</i>	273. 20	<i>Nili lutatio medicinalis</i>	116. 46
<i>Neapoli Ferrata aqua</i>	357. 20	<i>Nimboſæ aquæ natura</i>	19. 17
<i>Nebulis oculorum balnearum ratio</i>	139. 8	<i>Ningaria in insula Fortun. aquarum mira proprie-</i>	
<i>Neceſſaria balnei electio</i>	98. 8	<i>tas</i>	469. 39
<i>Nemina fons</i>	61. 30	<i>NITROSARVM aquarum natura</i>	287. & seq.
<i>Nepeſinæ aquæ mentio</i>	230. 6. 302. 15	<i>Loca, & Hystoria</i>	289. 5
<i>Nephritidi balnearum ratio</i>	147. per tot.	<i>Nitri materia cum sulphure</i>	56. 22
<i>Neptuni fons superſtitioſus, cum suis piſcibus. fo-</i>		<i>Nitrum non est in Italia</i>	287. 8
<i>lio</i>	418. 45	<i>Nitroſæ aquæ quo differunt à ſaliſis</i>	288. 10
<i>Neptuni variæ figuræ in aquis</i>	419. 32	<i>Nitroſæ ſunt combuſtiue, & ſteriles</i>	288. 1
<i>NERONIANÆ Therma in vrbe</i>	434. 21	<i>Nitroſarum qualitates, & operationes</i>	288. 29
<i>Neronianæ Ther. calidæ plus aliis</i>	455. 25	<i>vsus in balneis, & in potibus</i>	287. 25
<i>precioſiſſimis unguentis conſperſæ</i>	455. 25	<i>Nitroſæ aqua in Italia</i>	295. 12
		<i>Nitroſæ</i>	

IN LIB. THERM.

Nitrosæ aque in Baiano	292. 20	OCEANVS omnium flu. Pater.	10. 17
Nitrosæ in Cutiliis	290. 29	Oceani partitiones, & sinus, & maria	9. 20
Nitrosæ in Volaterrano	294. 27	Oceanus, marium, flu. & omnium aquarum rece- ptaculum.	9. 40
Nitrosæ in Germania	294. 37	Oceani vniuersa conuolutio est, & caussa æstium à virtute syderum.	66. 1
Nitrosæ ad Martianam syluam	295. 2	Ochra fluuius, ex Ochra metallo	390. 22
Nitrosæ in Alsatia	295. 6	Ochra cuius metalli sit soboles	376. 17
Nitrosam bal. in Anaria	293. 40	Balnea ex ochra quedam.	390. 47
Nituales aque, & natura	18. 27	Ochus flu. in Baltris fals.	281. 38
Nituales aque gignunt bibentibus gula tumores, & alia vitia	414. 10	Ociosis bal. dulcium vsus	478. 18
Nituum aspectu in Alpibus alba fieri animalia, & Corui, & alia voluc.	416. 5	OCCULTAE aquarum proprietates que intelliguntur	406. 6
Nix, & glacies pectori inimica	491. 33	Occultarum proprietatum excusatur humana ratio. folio	424. 1. 427. 35
Nocturna pluuiæ qualitates	18. 29	Occultarum propr. causse naturales	407. 14
Nocumenta frigidorum, actu potuum	298. 14	Occultarum propr. rationes à secundis causis, cæli, ac syderum.	408. 6
Nodis, tophis, & duris tumo. bal.	153. 41	Ocultæ propr. in origine aquarum.	409. 17
ex aceto balnea	509. 25	Ocultæ propr. in generando quedam ani.	411. 14
Nole bitumen glebosum, & nigrum.	324. 37	Ocultæ propr. aquarum in aliquo vitio	412. 18
Nomentana aque	308. 32	Ocultæ propr. in fauces, & guttura	413. 22
Nominum balnearum ratio.	98. 1. 422. 3	Ocultæ propr. in colorando animalia etiam in poti- bus	415. 4
Nominum horribilium Scyllæ, & Charybdis ratio, folio	271. 24	Ocultæ propr. aquarum fabulose	417. 22
Nonacris Arcadiæ aque	317. 29	Ocultæ propr. superstitiose	418. 30
Noricis aluminis natura	302. 4	Ocultæ propr. dictæ in figura	419. 10
Noricis ferrum, & aque	341. 12	Reliqua. l. sacra, sancta, Diuina, Miracula.	
auri fodine	372. 37	Oculorum morbis balnearum ratio. 138. & seq.	
Normandia aurifera	372. 32	Balnearum in Thermis	486. 29
Noruegia aurifera	372. 15	Oculorum tortura bal.	137. 20
Noruegia salis inops	281. 26	Ocul. dolori, ac punctiõib.	486. 31
Nostri temporis exercitationes inertes	448. 15	Oculorum affluxioni frigida conspersio	100. 40
Notitia nostra versatur circa corticem, & circumscri- rentiam rerum.	427. 34	Frigide lauatio.	493. 12
Nouati bal. in vrbe	435. 32	Oculorum offuscationibus	139. 6
Noui orbis maxima flu.	10. 26	Oculorum humiditates exiccant falsæ	278. 42
Noui orbis bal. frigida in Febribus	494. 4	Oculorum morbis cautio in bal.	498. 22
Noxæ accidentales in usu balnearum	94. 17	ODORVM differentia in aquis natural.	34. 33
Nubes, & pluuiæ an à mari colligantur	183. 38	Odorum causse, & boni, & mali	34. 44
Nuditas olim inuercunda	460. 30	Odorum materia fumosa	35. 4
Nutritionis instrumentis bal.	142. 30	Odorum caussa agens calida	35. 20
confortantia somenta	503. 9	Odores terrestres sunt graues.	35. 36
Nympheum in Apollonia	51. 30	Odores omnes calidi, licet potentia non calfaciant. folio	91. 15
Nymphei lacus Saluares insula	264. 36	Odorum omnium in aquis natura, ac iudicia.	91. 11
Nymphe cur fontium, ac montium dicantur insulae, & sacra	420. 20	Odoribus balnea conspersa in Ther.	456. 24
		Oedemati, & laxis Tumor. balnea	158. 26
		Oenanthinum vnguen. in ther.	456. 35
		Olachas Rithyniæ flu. igneus	328. 22
		Superstitiosius periuris.	419. 2
		Olea in Tylo insula nutritur falsis	277. 41
		Oleaginea maris unde	270. 36
		Oleum mare exudare	270. 38
		Oleum cur in mare proiectum non commiscetur il- li	270. 40
			Oleum

O

OBSIS balnearum ratio	157. 42. 479. 36
Aponi sudationes præter cetera	243. 5
Discussoria balnea	500. 47
Observatio operationum balnei per dies quadragim- ta	187. 46
Obsidiana gemma, ac natura	331. 15
Obstructionis Remed. ex. balneis	
l. Aurium, thoracis, epatis, ventriculi, lienis, re- num, uteri, &c.	

I N D E X

P

P ACTOLVS flu. auriferax	373. 15
Padi fluminis historia	23. 45. & seq.
Padus fluminum Rex	23. 44
Padi origo & vesulo ad Pedes montium.	fo- lio 7. 43. 274. 31
Padi magnitudo	10. 20
Padi hostia septem	11. 12
Padus flu. auriferax	371. 22
Padi incrementa ex niuibus	24. 3. 26. 44
Padi Inundatio	74. 18
Paganelli balneum	293. 46
Palati morbis balnearum ratio	139. 37
Palatina Therma	433. 43
Palatium bal. Viterbij	231. 45
Palenfsana, quasi frequenter ardens dicta olim Ita- lia	199. 18
Palicorum lacus in Sicil.	217. 40
superfluitofus	218. per tot. 419. 9
Palma nutritur falsis aquis	277. 34
Palpebrarum morbis balnea	238. 44
Palpitationi cordis	146. 23
Bal. Natural. Gal.	501. 12
Palpitationibus artuum	146. 23. 501
PALVSTRIS aque historia	275. 30
Ufus	276. 1
Siccitas	45. 6
Palus, & stagnum quid differant.	275. 35
Paludium noua origo	62. 20
Palus pallantias ubi	275. 47
Palus Regatina lapidescens	41. 31
Palestre in Thermis quando coniuncta	432. 31
Palestinae alumina	302. 34
Palestre	Palestre

IN LIB. THERM.

<i>Palæstra in Thermis interiores</i>	446. 15	<i>Pensiles balneæ in antiquis deliciis</i>	457. 15
<i>Pamphibicum mare</i>	9. 39	<i>Pensile quid intelligatur</i>	457. 31
<i>Pandataria Tyrrheni insula</i>	205. 43	<i>Pergami balnea in Lycetis</i>	250. 2
<i>Panhormi inundationes</i>	68. 29. 74. 39	<i>Pericula balnei animaduertenda</i>	161. & seq.
<i>Panhormi Therma</i>	234. 14	<i>Pericula sanis</i>	167. 8
<i>Panis electio in bal. natural.</i>	125. 5	<i>Pericula à somno diurno in bal.</i>	126. 40
<i>Panis ex vino damatur in prima mensa.</i>	125. 22	<i>Periodis febrium</i>	483. 10
<i>Pannonia salina</i>	281. 1	<i>Peripneumonia bal. ratio</i>	140. 24
<i>Pannonia atramentosa aqua</i>	322. 4	<i>l. Thoracis affect.</i>	
<i>Pannonia in calidis piscis</i>	411. 35	<i>Peristylia Thermarum</i>	444. 30. 446. 1
<i>Paradisi 1111. flumina</i>	23. 7. 405. 3	<i>Perperenis fons lapidescens</i>	41. 8
<i>Papa balneum Viterbij</i>	362. 22	<i>Persarum Therma</i>	436. 10
<i>Papulis cutis an bal. conueniant</i>	490. 4	<i>Persicus Sinus</i>	9. 34
<i>Papulis Gallici morbi</i>	155. 10. 156. 44	<i>Persici maris æstus</i>	66. 14
<i>Paralysis remedia ex bal.</i>	137. 20. & seq.	<i>Persia aurifera</i>	372. 46
<i>Parma salina</i>	283. 22	<i>Persia salsa</i>	281. 16
<i>Parietes balnearum conspersi vnguento in Ther. fo-</i>		<i>Persia fons olei</i>	329. 10
<i>lio</i>	456. 15	<i>Persia fons venenatus</i>	383. 46
<i>Parasi balnea. l. Ebriet.</i>	157. 47. 486. 24	<i>Personarum exercitationes</i>	447. 16
<i>Parnassi fontis figura</i>	420. 2. & seq.	<i>Perù prouincia in Mundo nouo abundans auro &</i>	
<i>Parthenus flu.</i>	10. 21	<i>argento</i>	371. 29
<i>Partium ac domorum distinctio in Ther.</i>	454. 5	<i>Perusia balneum</i>	333. 30
<i>Particularum debilitati confortantia balnea. fo-</i>		<i>Pescara flu. in Pelignis</i>	329. 14
<i>lio</i>	503. 24	<i>Pesthen bal. in Ungaria, ad vagum flu.</i>	262. 34
<i>l. Membrorum</i>		<i>Pestilentia tempore haud tuta bal.</i>	93. 20
<i>Partus difficultati emollientia bal.</i>	500. 1	<i>Nec Therma, nec stuphe</i>	497. 34
<i>bal. ex Hydrelæo</i>	507	<i>Petre bal. Puteolis</i>	246. 35. 293. 19
<i>vel oleo</i>	508. 4	<i>Petre Polæ bal. in Corsica</i>	233. 36
<i>Parus pile ludus</i>	447. 31. 449. 20	<i>Petre Mala in Apenninis vaporarium ignis. fo-</i>	
<i>Passeris fluctus qui sint</i>	260. 27	<i>lio</i>	200. 2. 213. 39
<i>Passi morbum Gallicum an prohibeantur à bal-</i>		<i>PETROLEI natura. l. Bitumen</i>	324. & seq.
<i>neis Natural.</i>	165. 22	<i>loca, & Historie</i>	329. & seq.
<i>Passionibus internis bal. ratio</i>	141. per tot.	<i>Petroleum Mutinæ</i>	329. 20
<i>Passionum animi regimen in bal.</i>	127. 36	<i>Petrolei aqua Violaacea</i>	330. 15
<i>Patauij balnea</i>	237. 40. 243. 30	<i>Petrolei limus</i>	330. 26
<i>Paumentorum luxur in Ther.</i>	458. 44	<i>Petrolei bal. in Baiano</i>	332. 35
<i>Pauli balnea in vrbe</i>	435. 28	<i>Petrolei, seu petrioli bal. in Senen.</i>	230. 15
<i>Pecorum pilos, ac colores inmutant aqua in potibus.</i>		<i>Petrolei, quod petrioli in Firmano</i>	333. 14
<i>folio</i>	415. 5. 416. 11	<i>Pezcora flu. maximus</i>	10. 27
<i>Pecorum pruriginem sanant salsa</i>	278. 38	<i>Phalangiorum moribus bal.</i>	488. 46
<i>Pectoris morbis balnearum ratio. l. Thoracis</i>		<i>Phalaricus Athenarum portus</i>	13. 46
<i>Pectori frigide aque conspersio noxia</i>	110. 22	<i>Pharmaco nimium soluenti bal.</i>	489. 2. 15
<i>Pedum morbis bal. l. Podagra</i>		<i>Non soluenti. l. Medicinam</i>	
<i>Pedibus inflatis</i>	155. 19	<i>Pheneus fons noxijs potus</i>	420. 16
<i>Discussoria bal. compositi.</i>	501. 1	<i>Phenicusa insula Æolia</i>	205. 27
<i>Pedum fissuris</i>	155. 12	<i>Phetontiadum fabula in electrum</i>	414. 41
<i>Pedibus summis ambulare, exercitatio</i>	449. 2	<i>Philippi Imperat. balnea</i>	435. 6
<i>Pedotribæ exercitationum magistri</i>	449. 37	<i>Phlegetonis flu. infernalis figura</i>	419. 14
<i>Pediculis necandis bal.</i>	157. 23	<i>Phlegmaticis bal. quæ idonea</i>	99. 36
<i>Pedum lauatio</i>	505. 43	<i>l. Frigidis, & pituitos. Feb.</i>	
<i>Pegasi equi figura</i>	10. 14. 20	<i>Phlegrei montes ardentis Puteol.</i>	221. 41
<i>Pegasi equi figura de aquis</i>	419. 34. 420. 16	<i>Phœnicia fons bituminos.</i>	328. 14
<i>Pelopponesi aqua</i>	250. 40	<i>Phrenitidi balnea</i>	486. 7
<i>Peluis, concha balnearia in Ther.</i>	458. 25	<i>Phrenitidi frigide conspersio</i>	110. 47
<i>in balneis priuatis</i>	474. 32	<i>Humectantia, & Oxirhodina</i>	504. 26
<i>Peneus fluminis</i>	10. 20. 40. 9	<i>Phrygia Nitrosa aqua</i>	289. 35
		<i>e ij Phrygiæ</i>	

I N D E X

Phrygiae aluminosa.	302. 46	PLATONIS loca explic.	194. 33. 208. 17. 430. 2
Phrygiae atramentosa	324. 9	Platta flu. in Perù provincia	771. 31
Phrygiae Hierapoli	250. 46. 324. 14	Plenitudinis ratio in bal. dul.	438. 41
Phrygiae stagnum superstitiosum.	419. 43	Plenitudin aggrauanti bal. inutilia	495. 42
Phthisi balnearum ratio	140. 43	Pleuritidi bal.	140. 15. 487. 10
Bal. in Ther. l. Tabem, & Marasyn.		incipienti fomenta discussoria	502. 40
Physon unus de quatuor flu. Paradisi.	fo-	PLINII loca. & censuræ præcipue.	fo-
lio	23. 9. 425. 5	lio	323. 40. 369. 37. 418. 3
PICENI fons lapidescens	41. 17	Plinij monumenta rerum commendantur.	fo-
Piceni sulphurea quædam aquæ	25. 2. 40	lio	65. 12. 70. 15. 418. 3. 457. 46
Piceni mons auriferax	373. 8	Plinianus fons reciprocis aquis	67. 38. 410. 45
Piconia fons	437. 45	PLUMBARVM aquarum natura	366. 1
Pientia lacuna putida	219. 31	loca, & historia	367. 30
Pilis euellendis bal.	157. 17. 490. 24	Plumbum album, & nigrum.	366. 4
Pilos, quæ gignant aquæ	417. 6	Plumbago, & plumbarius lapis	366. 16
Pilos, & lanas quæ tingant pecori, etiam in potu a-		Plumbi lotura	366. 40. 368. 14
quæ	415. 6. & seq.	Plumbo agitata aqua fit frigidiôr	296. 15
Pilorum casti lauacrum capitis	506. 22	Sic vinum, & oleum.	
Pilula ad purgationem ciendam aquarum.	fo-	Plumbeis diutibus, ac vasis an aquæ inficiantur.	fo-
lio	178. 23	lio	20. 26. 367. 18
Pinguetudinis maris, & crassicie ratio	270. 35	Plumbea balnea in Lothoringis	368. 23
Pinguis aquarum sapor, & natura	34. 31	Plumbini in Hetruria ferri fodinæ	341. 36
Pinguis aquæ iudicium.	90. 35	PLUVIARVM aquarum historia	18. 35
Pinguibus balnearum ratio.	l. Obes	Pluuiarum falsedinis causa	269. 44
Pinnæ vestinae aquæ nitrosæ	290. 31	Pluuiarum Nili, & in Aethyopia ratio	71. 17
Pintea fons	40. 21	Pluuiarum noxæ in balneis	94. 11
Pipini balnea viterb.	363. 38	Pluuiialis aqua, optima	18. 46
PISANA balnea, vetus, dominarum, & sanorum.		Pluuialiæ insule fortu. mira proprietas aquarum.	
folio	314. 2	folio	409. 16
Pisarum balneum reginae	314. 15; 351. 30	Pluuiæ aquæ quando colligendæ	19. 23
de aquis. 351. 1. Ex ochra	391. 10	Pluuiæ autumno salsa	19. 20. & seq.
Piscina differt à vinario	450. 14	Pluuiæ ubi feruidæ	194. 45
Piscina probatica celestii contactu sacra,	423. 21	Pluuiæ in Nilum.	23. 34
Piscina publica in vrbe	450. 17	Pluuiæ sunt causa ferè omnium inundationum flu-	
Piscina salforum piscium in Transylua.	282. 8	minum.	63. 44
Pisces qui in dulcibus aquis moriuntur	282. 12	Pluuiæ causa inundatio Nili	71. 8
Pisces an nutriantur aquis	16. 6	Pluere sulphur, & lapides in Hyperboreis.	fo-
Pisces qui degunt in calidis aquis	352. 19	lio	29. 44. 266. 32
Piscium ratio qui degant in calidis	411. 16	Pluuiis calchantosa destillat aqua in cypro.	fo-
Pisces colorati	417. 10	folin	321. 46
Pisces mortiferi in aquis	417. 18	Plutonia spiramenta	216. 26
Pisces superstitiose obseruationis	418. 44	lora Pluto. & Acheront.	
Pisma, & Pismotta bal. putida in Sic.	217. 28	PODAGRÆ balnearum ratio	153. per to.
Pissassphalti natura	324. 45	Hydrelei balneum olei, vini, &c.	fo-
Pitheculæ Anaria dicta	225. 37	lio	157. & seq.
Pitornius flu. supernatat Fucino	39. 44	l. Arthriticum.	
PITUITOSIS balnearum ratio	99. 36	Poëtæ de balneis authores	78. 40
Pituitosis febribus an bal. natural. conueniant.	fo-	Polloniæ fossicius sal.	281. 20. 282. 30
lio	133. 2	Pollutionibus nocturnis bal. ratio	148. 44
an conueniant bal. dulcia	484. 5	Polypo, & ozene narium bal.	139. 30
Placentie Salinæ	283. 22	Pompholix quæ dicitur	386. 37
Plagæ Romana bal. in Anaria	359. 21	Pompeij ciuitas ubi	259. 23
Plagæ, & petreæ bal. in Baia. bal.	293. 31	Pompeij ciuitas absorpta incendio	206. 38
Plani balnea in volaterr.	323. 24	Pondus in iudiciis aquarum.	17. 34. 86. 47
Platanones in Thermis	444. 41. & seq.	Pontani lusus Poëticus in Ther.	465. 44
Platea in Thermis	445. 2	Ponticæ aquæ	34. 26
		Pontus	

IN LIB. THERM.

Pontus fluit in Propontideæ	63. 39	fit utendum	104. 46
Pontus Euxinus	9. 30	Potuum vsus semper balneo preferen.	129. 45
Ponti regionis calidæ aquæ	250. 45	Potus balneum S. Cassiani	346. 30
Ponti alumina	302. 37	PRANDII & cœnæ ritus antiquorum	461. 39
Pontij Thermæ in urbe	435. 38	Prandium cur rarum antiquis	124. 15
Pontina palus ubi	260. 14. 275. 36	Prati bal. in Baiano	388. 4
Poppeæ Neronis balnea ex lacte	508. 19	Uterbij alterum	354. 36
Porcetorum bal. Aquisgrani	249. 17. 261. 44	Præcipitosa aquæ cur frigide	43. 13
Poris, & Nodis bal.	153. 41. 155. 16	Præcipitatum aquarum effectus	44. per tot.
Porphyrites lapis ex terra succis, & aquis generatur	41. 44. 375. 47	Præcipitatum pulvis acerrimus	377. 15
PORRETANÆ aquæ historia	308. 46	PRÆCORDIORVM morbis bal. ratio. l. cordis, & viscer.	141. per tot.
Porretanæ inuentio, calores, vsus, &c.	309	Præcordiis confortantia, & humectantia. fo-lio	503. 504. & seq.
Porretanis collibus elambere noctu ignem.	fo-lio 200. 5	l. Epithemata	
Portenta incendiorum Aetna	205. & seq.	Præfocationi uteri cau. bal. naturalia	151. 16
Portenta, ac exitia	205. 30	Thermæ	498. 27
Porticus antè bal. natural. statuen.	128. 30	Pregnantium cautiones in bal.	498. 2
Porticus antè Stuphas constituen.	468. 30	l. Uterogerentes.	
Porticus in Diocletianis Ther.	445. 6	Preparationes ad bal. Naturalia. 94. per tot.	108. 33
antè natationem duplices	445. 37	Preparationes in Thermis	440. 30
Porticus stadiata ad exercitationem	446. 5	Preparat. egritudinis ante bal.	485. 43.
Potationibus, & cibis quæ medicata aque sint utiles	130. 10	Preparatio ad stupham	468. 4
POTULENTIÆ simplices laudantur quæ maxime Aëreæ.	16. 36. 24. 40	Præti in fontibus Arcadiæ fabula	405. 45
Potulentarum simplicium vsus & operat. Si. per tot. sanis, & ægris.	82. & seq.	Triapismo balnearum ratio	487. 39
Potulentæ simplices, quæ immutent colores animalibus in potu Aristot.	416. 11	Primigenis vsus balnearum	464. 29
POTULENTARVM medicatarum vsus	100. 10	Principium nostri temporis inertia ad Exercitationes corporis	448. 13
Potulentarum, electiones, minera, qualitates. fo-lio	101. per tot.	Principibus de reparandis Ther.	467. 2
Potandi Med. aquas quinque regula	101. 5	Priscilianæ bal. in urbe	461. 3
Natura, tempus, hora, mensura, & ordo potandi	101. 102. 103	Prinatarum Ther. & balnearum urbis censura. fo-lio	434. 13
Potulentarum Med. necessaria obserua.	105. 12	Prinati solij ratio, & ordo	475. 10
Potulentarum vsui tria praecepta	107. 12	l. Balnea prinata	
Potulentorum Med. communes utilitates	105. 15	Probatia piscina sacra	443. 21
Potulentarum Med. quæ ratio sit purgandi	105. 20	Procella, & sonitus maris	44. 16
Potulentæ Med. an electiue purgent.	105. 27	Procella, & sonitus Maris Botnici	44. 21
Potul. Med. operantur tñm qualitate, tñm quantitate	105. 40. 121. 44	Prochyta insule bal.	205. 45. 254. 35
Potulentæ Med. purgando debiles damnantur. fo-lio	101. 45	ex Antimonio	384. 45
Potulentæ si non purg. Rem.	105. 22. 178. 34	Procidentiæ uteri	151. 19
Potulentæ sub diuo epote damnantur	128. 29	Prosciscitum a balneis cura.	180. 24
Potulentæ Med. quæ longè deferantur	102. 33	Profluum magnum ignis, & sulphuris accensi ex Aetna	204. 15
quæ quolibet tempore utiles	102. 31	Prognostica anni in baln. uten.	92. 15
Potulentæ Med. cur hieme inutiles	102. 24	Promalacteria, balneorum pars. Gale. fo-lio	321. 26
Potulentæ Med. sub cane utiles	103. 3	Propniguum locus in Ther.	446. 13
Potul. Med. quot dies bibuntur	103. 30	Propontidis estus	66. 39
Potul. Med. exercitium quid conferat	104. 12	Proportio inter aquam, & ignem	49. 12
Potulentæ aliq̃ue calefaciendæ	102. 26	Proprietates occulta, quæ dicitur	407. 8
Potul. Med. an sanis sint concedende	168. 7	PROPRIETATVM occultarum inuestigatio. fo-lio	407. 14
Potibus medicatarum aquarum an simul, & balneis		Propriet. occult. causæ natur. & cel. l. occultarum	408. & seq.
		Prouerbia inutilis bal.	94. 29. 95. 96
		Quid cani, & balneo	494. 40
		e iij	Prunelli

I N D E X

<i>Prunelli bal.in Corsica</i>	233.35	<i>Putcus in Hispa.dulcis, infra acer.</i>	380.24
<i>Pruriginis pudendorum bal.</i>	152.10	<i>Putcus putidus, & supersticiosus in Sic.</i>	217.27
<i>Pruritus cutis bal.</i>	155.31. 488.25	<i>PVTEOLIS campus ardens Vulca.</i>	221.41
<i>Pruse bal.in Bithynia</i>	251.2	<i>& feruida aqua</i>	ibid.224.45
<i>Psychrus flu.in Thracia</i>	324.12	<i>Putcolis solum ubiq, igneum.</i>	225.3
<i>Psyllotha</i>	490.28	<i>Putcolis sudatorium, & antra pestifera.</i>	212.34
<i>Pisana vsus post Medicinam.</i>	82.30	<i>Putcolis aluminis inuentio</i>	302.47
<i>Ptolemaide Therma</i>	436.11	<i>Putcolis bituminosa quedam.</i>	333.8
<i>Ptolemaidis inundatio miranda</i>	68.22	<i>Potulenta quedam.</i>	293.1
<i>PUBLICA fuerint, an priuata bal.in vrbe</i>		<i>Puteolanus puluis, qualis sit, & nominis ratio, & loca</i>	317.318.2
<i>l.Th r.</i>	433.20	<i>Put. olani pul.qualitas in aquis</i>	341.12
<i>PVDENDORVM vitii balnearum ratio.</i>	fo-lio	<i>Putidarum aquarum natura</i>	215.1
	151.per tor.	<i>Putidissime que sint</i>	35.45
<i>Pudendorum calida adfluxioni</i>	151.28	<i>Putoris terrurum, & aquarum causse</i>	215.1
<i>Puden.vlcusculis, & Tineolis.</i>	152.8	<i>Putoris materia, agens, gradus</i>	215.& seq.
<i>ex Morbo Gall.</i>	151.33	<i>Utrefieri dulces aquas an bonum.</i>	19.44
<i>Pudendorum inflammationi bal.</i>	499.34	<i>Putrefacta aque quomodo purificantur.</i>	276.25
<i>PVERIS balnea natur.inutilia</i>	99.44. 162.42	<i>PVTRIDIS & magnis feb.bal. Natural. inutilia.</i>	
<i>Puerorum Roman.prima studia</i>	441.22	<i>folio</i>	164.6
<i>Puerorum Rom.exercitationes in Therm.</i>	447.20	<i>Putridis Feb.balnea dulcia</i>	483.5
<i>Pueri nihil soluebant in Ther.</i>	460.6	<i>quatenus cauenda</i>	496.10
<i>Pueris que bal.dulcia competant.</i>	477.34	<i>Πυέλαι in Thermis vasa balnearia</i>	450.23
<i>Pueris, & adolescentibus frigida bal.aduersatur augumentationi</i>	491.36	<i>Πυριαιτηρία in Thermis</i>	453.26
<i>Pugilli balneum in Baiano</i>	392.34	<i>in priuatis stufis</i>	472.23
<i>PVLMONARIIS. l.Thoracis</i>	140.18	<i>Pyritidis lapidis natara in aquis natural.</i>	fo-lio
<i>Pulmonum que sit propria exerc.</i>	449.21		385.1
<i>Pulueris volutatio, & insolutus</i>	119.27	<i>Pyritidis matrix, & genera</i>	476.10. 19.481.7
<i>Pulueris bombardici ratio</i>	296.7. & seq.	<i>Pyrei Athenis aque vitiose</i>	413.2
<i>Pumices, & cineres Aetnae impinguant agros. fo-lio</i>	201.10	<i>Pyreneis in montibus, aque, que gutturosos faciunt potu</i>	414.32
<i>Pumicis, & cineris natura in aquis.</i>	317.40.391.3		
<i>Punctionibus balnea</i>	137.42		
<i>PVRGATIO in omni bal.necessaria.</i>	95.39.130.30		
<i>ante bal.dulcium.</i>	485.44		
<i>Purgare aquas Med.ebilitas improprie dicitur. fo-lio</i>	105.20. & seq.		
<i>l.Potulentas</i>			
<i>Purgationis ebibite aque signum.</i>	104.30		
<i>Purgatio ebibite si non fiat, rem.</i>	104.22		
<i>Purgamenta Metallica varia</i>	135.25. & seq.		
<i>Purgatorium fons feruidus Ungar.</i>	223.38		
<i>Purulentis auribus bal.</i>	138.21		
<i>Pustulis Gallici morbi</i>	155.10		
<i>PVTEALIS aqua, & Natura</i>	21.17		
<i>Puteorum origo</i>	8.20. 12.35		
<i>Puteorum situs facit ad bonitatem.</i>	21.43		
<i>Puteales aqua Romae insuauis</i>	21.27		
<i>Puteal. Bononiae inutiles, & fumosa.</i>	21.38.317.21		
<i>Puteales circa Padum cur suauis sint.</i>	21.27		
<i>Putcus in Britannia lapidescens</i>	41.19		
<i>Puteus S. Marci in Mecha</i>	281.13		
<i>Puteus S.e. Mariae in via Roma</i>	438.43		
<i>Puteus Politianus in vrbe</i>	439.18		
<i>Puteus Ratijnianus in Coryliis</i>	290.45		
<i>Clarus, & Brutus,</i>	ibid. 47		

Q

<i>QVADRAGESIMVS à balneo dies obseruabilis.</i>	
<i>folio</i>	187.46
<i>Quadrantis solutione lauari solita in Ther.</i>	459.43
<i>Qualitas calida, & sicca accidit aquis</i>	42.20
<i>Qualitatum primarum differen.in aquis naturalibus</i>	
<i>folio</i>	42.10
<i>Qualitatum primarum gradus</i>	89.30
<i>Qualitatum primarum à tactu indicia certissima. fo-lio</i>	90.25.91.37
<i>Qualitatum aquarum uniformitas</i>	30.22
<i>Que tractanda de origine aquarum.</i>	5.1
<i>Que capita sint de caliditate aquarum naturalium.</i>	
<i>folio</i>	46.30
<i>Que tractanda in Thermis vrba.</i>	441.10
<i>Que dubia discutienda in Ther.</i>	441.20
<i>Que ad vsu insolationis vsurpanda sint.</i>	119.20
<i>Que intenso, & qua remisso sint gradu</i>	236.36
<i>Quarcenorum aque in Hispa.</i>	234.44
<i>Questio de caliditate Fontium natur.</i>	42.10
<i>difficillima est, & prima capita</i>	45.27.46
<i>Quartana Febri balnearum ratio</i>	164.12
<i>Balnea in Thermis</i>	483.40
<i>Quarto</i>	

IN LIB. THERM.

<i>Quarto gradu calidarum operation.</i>	224. 32	<i>Relaxantia fomenta.</i>	502. 16
<i>Quarte speciei lassitud. bal.</i>	479. 19	<i>Religio sancta permisit corru Thermae</i>	466. 45
<i>l. Lassitud. & Gracil.</i>		<i>Remedia quaedam habent diuina</i>	161. 46
<i>Quatuor flumina Paradisi terrestr.</i>	23. 13. 425. 6	<i>Remedia inundationibus fluminum.</i>	76. 15
<i>Quatuor domus in bal. Thermarum.</i>	454. & seq.	<i>RENUM morbis balnearum ratio</i>	147. & seq.
<i>Quatuor operationum gradus in quaque re medicinali, & in aquis</i>	89. 34	<i>Passionum ratio in communi</i>	147. 40
<i>Quibus in casibus cauenda bal. natur.</i>	162. & seq.	<i>in balneis Thermarum.</i>	487. 35
<i>bal. in Thermis</i>	494. 24	<i>Renibus epithematum ratio</i>	504. 9
<i>Quibus aqua med. ebibita non purgauerit, remed. folio</i>	104. 22	<i>Renum inflammationi bal. emollientia</i>	493. 37
<i>Quinta essentia rerum, quae intelligitur</i>	36. 37	<i>l. Viscerum.</i>	
<i>Quinta essentia rerum, & auri</i>	370. 15	<i>Repletioni aquae frigidae potus</i>	82. 3
<i>Quintiane aquae in Hispania.</i>	234. 44	<i>Repletionis humorum ratio</i>	478. & seq.
<i>Quiescere in balneo oportet</i>	109. 12	<i>l. lassitudines.</i>	
<i>Quomodo proficiscentes a bal. sint regendi.</i>	180. 24	<i>Reprimentium ratio</i>	503. 14
<i>Quot loca, tot aquarum differentiae</i>	25. 25	<i>Requisita in priuatis balneis</i>	474. 25
<i>Quotidianae Febris bal. ratio</i>	164. 15	<i>in balneis Thermarum.</i>	457. 15
<i>l. Frigid. & Pituitos.</i>		<i>RERVM omnium vicissitudo, & mundi mutatio.</i>	
<i>Quotidianae in Ther. bal.</i>	483. 15	<i>folio</i>	273. 23
<i>Tremori, & frigori bal. ex oleo</i>	507. 42	<i>Rerum duplex ordo virtutum.</i>	88. 41
		<i>Rerum, & mistorum terrestrium natura duplex.</i>	
		<i>folio</i>	267. 22
		<i>Resoluentia composita bal.</i>	500. 30
		<i>Resolutio aquarum sub sole, & igne</i>	87. 5
		<i>Respiratio maxi. est. genus exercitij</i>	449. 26
		<i>RHASES med. notatur</i>	279. 18
		<i>Rhasis censura in bal. ad febres</i>	460. 41. 496. 31
		<i>Rhenus flu. ubi submergitur</i>	4. 2
		<i>Rheni magnitudo</i>	10. 13
		<i>Rheni origo</i>	226. 16
		<i>Ostia tria</i>	11. 14
		<i>Rheni precipitium, & casura</i>	44. 10
		<i>Rhetis flu. in Graecia</i>	10. 21
		<i>Rhetia iuga metallis secunda</i>	253. 35
		<i>Rhetiorum balnea</i>	374. 28
		<i>Rheumatibus bal. ratio.</i>	l. Catarrhum.
		<i>Rheumati superue. in balneis natur.</i>	172. 1
		<i>Rheumatis pericula in bal. simpl.</i>	494. 42
		<i>Rhodani flu. magnitudo</i>	10. 25
		<i>curfus</i>	11. 1
		<i>Rhodos insula in Aegeo nouiter nata proditur.</i>	Qualitas 26. 44
		<i>folio</i>	273. 23
		<i>Rhodani inundatio</i>	74. 42
		<i>Rhodope mons in Thracia aurif.</i>	372. 45
		<i>Rigoribus febrium discussoria</i>	500. 40
		<i>l. refectio, horror, & trem.</i>	
		<i>Rimis pudendorum bal.</i>	152. 24
		<i>Risus sardonius passio, ex oleo bal. & ex Hydreleo</i>	507. 15. & seq.
		<i>Ritus antiquorum in Ther. urbanis</i>	459. 23
		<i>Riuus Herculeus</i>	439. 43
		<i>Robori, & confortationi viscerum.</i>	
		<i>l. Viscera, & Confortantia.</i>	
		<i>Robusta exercitatio quae dicitur</i>	488. 32
		<i>Robustorum, & Athletarum exercitationes in Thermis</i>	447. 26. 44
		<i>Rochæ, & rotundum alu.</i>	299. 15. & seq.
			ROMA

R

<i>ABIOSIS miri causa, & mirum remedium.</i>	
<i>ex aqua</i>	161. 33
<i>Ramelus mons totus ex auro</i>	367. 35
<i>Rame, quod vulgo dicitur es.</i>	
<i>Randum antiquis a sono</i>	362. 20
<i>Randatiij castelli in Sicil. incendium.</i>	205. 4
<i>Rane, & pisces in fontibus calidis</i>	411. 26
<i>Rapolani balneum in Senen.</i>	231. 1
<i>Rapolani serobes lethalis spiritus</i>	231. 4
<i>Rasagallum quid</i>	383. 33
<i>Ratinianus puteus in Cotylis</i>	290. 45
<i>Ratio visus in bal. natur.</i>	122. & seq.
<i>Reatina palus lapidescens</i>	41. 22
<i>Recentiorum error in bal. Hellicorum.</i>	484. 25
<i>Reconualescentibus balnearum ratio</i>	480. 2
<i>Refluxus maris irregularis ubi</i>	95. 16
<i>Refractionibus, cutis bal.</i>	157. 42
<i>l. Frigori, & Tremori.</i>	
<i>Refrigerantia bal. composita</i>	499. 31
<i>REGINAE unguent. preciosum in Ther.</i>	456. 27
<i>Regales aquae, d. del Rey in Hispan.</i>	355. 35
<i>Reges laui aliquando consueuisse cum plebe, in Ther.</i>	
<i>folio</i>	460. 24
<i>Regiae bal. in Ungaria</i>	262. 25
<i>Reginae balneum in Pisano</i>	314. 15
<i>REGIMEN accedentium ad bal.</i>	94. per to.
<i>Regim. in usu ipso balnei</i>	122. per to.
<i>Regim. proficiscentium a bal.</i>	180. per to.
<i>Regionis bal. Aquisgranii</i>	247. 29. 248. 11. 261. 37
<i>Regionum, & hominum proprietates ex aquis</i>	413. 26
<i>Regula trium cautionum in balneis naturalibus.</i>	
<i>folio</i>	107. 10. 162. 33

M I N D E X

<i>ROMA</i> cur altera mundi parens dicitur	430. 35	<i>Salsa</i> aque iudicia	90. 36
<i>Roma</i> studia armorum, & exercitia rustica	431. 20	<i>Salorum</i> fontium duplex causa	33. 20
<i>Romani</i> cur tardarunt facere Ther.	431. 40	<i>Salis</i> propagatio	268. 26
<i>Romani</i> imperij declinatio cum Ther.	466. 34	<i>Salis</i> impressio in aquis facilis est	268. 38
<i>Roman.</i> habitus solutus, & liber	470. 23. 460. 28	<i>Sal</i> sui copia vilescit	279. 34
<i>habitatio Romanorum</i>	470. 31	<i>Sale</i> quæ regiones abundant	279. 37
<i>Romanorum</i> vita quæ erat	461. 40	<i>Salis</i> natura opposita sulphuri	193. 43
<i>Romanorum</i> vitæ distinctio per horas diei	461. 45	<i>Sal</i> marinum pluuia conficitur	269. 44
<i>Romanorum</i> erant ientacula, & cæna.	470. 8	<i>Salis</i> brigo	194. 26
<i>Romani</i> ubi æstiuâ haberent	290. 21	<i>Salis</i> materia cum sulphure	56. 20
<i>Romani</i> ubi hiemarent	258. 30. 290. 25	<i>Salis</i> substantia crassa	277. 40
<i>Romanarum</i> Thermarum instituta	431. 1	<i>Sal</i> peculiares alit plantas	277. 31
<i>l. Thermas.</i>		<i>Sal</i> cur in igne crepitat	277. 15
<i>Roma</i> fons olei miraculosus	331. 2	<i>Sale</i> participant omnes composi. aque	277. 10
<i>Romani</i> perducen. aquarum deliberatio	431. 43	<i>Sal</i> fatiscit in aquis	278. 20
<i>Rosellina</i> aqua in Vnga.	262. 3	<i>Sal</i> sponte, & arte fit	279. 44
<i>Rossetum</i> ciuitas in Senen.	348. 43	<i>Sal</i> fossicius in Sicilia	280. 20
<i>Rota</i> aquarum in Thermis	453. 21	<i>Sal</i> croceum	278. 7
<i>Rubcum</i> bal. Luca	312. 13. & seq.	<i>Sal</i> purpureum Centuripis	278. 7
<i>Rubicon</i> flu. in Flaminia	38. 45	<i>Sal.</i> pellucidum ad Pachinum	280. 27
<i>Rubrarum</i> aquarum ratio	38. 22	<i>Sal</i> violaceum ad Pelorum	280. 25
<i>Rubrica</i> impressiones, &		<i>Sal</i> quod in igne soluitur in Agrigentino	280. 24
<i>Rubiginum</i> in aquis natur.	390. 1	<i>Sal</i> fossicius crystalli modo in Calab.	280. 31
<i>Rubigo</i> in metallis quæ intelligatur	376. 19	<i>Sal</i> fossicius, ruboris conspicui in Sardis	255. 17
<i>Rubrum</i> mare	38. 38	<i>Sal</i> rubrum Memphis	278. 6
<i>Rubrum</i> circa amara aqua	394. 25	<i>Sal</i> rusum circa Oxum	278. 8
<i>Ruptis</i> , & crepatis bal. ratio	149. 17	<i>Sal</i> petreus, & gemmeus	282. 28. 280. 14
<i>Rusella</i> balneum in Senen.	348. 40	<i>Sal</i> indus, Oromenus	280. 37
<i>Ruselle</i> aqua potabilis Ischia	349. 23	<i>Sal</i> harenosus, Cyrenaicus d. &	
<i>Russia</i> auriferax regio	372. 15	<i>Hammoniacus</i> in Lybia	281. 3
<i>Russia</i> salina	280. 32	<i>Sal</i> Tatæus lacunosus	280. 12
<i>Rusticana</i> Therma	436. 2	<i>Sal</i> Tragesius è stagnis Pergami	280. 10
<i>Rutha</i> nutritur salis aquis	277. 34	<i>Sal</i> solutius in Persia	365. 43
S		<i>Salis</i> lapidicina in Ungaria	281. 47
<i>SABATINA</i> aqua	440. 45	<i>Sal</i> vegetabile, & crescens	282. 18
<i>Sabatina</i> bal. in Hetru.	246. 1	<i>Sal</i> fossicius in Polonia	281. 29
<i>Sabinorum</i> subcutila aqua	289. 40	<i>Sal</i> fossicius in Hispania	281. 31
<i>Sabrina</i> flu. in Anglia salus	256. 40. 289. 27	<i>Sal</i> fossicius in Germania	280. 33
<i>Sabulum</i> bonas reddit aquas	27. 14	<i>Sal</i> fossicius in Britannia	281. 22
<i>Sabulum</i> minerale	182. 17	<i>SALIS</i> ratio in condimentis	278. 42
<i>Saburrarum</i> , & Arenationis usus	117. 40	<i>Salis</i> diuersæ operationes in condimentis, & medica-	
<i>Sacca</i> ciuitas in Sicil. cum balneis	211. 18	<i>mentis</i>	278. 44
<i>Sacella</i> in Thermis	444. 34	<i>Sale</i> , sole, & siti curatur Hydrops	278. 30
<i>Sacellum</i> in balneis constituen.	343. 3	<i>SALSAE</i> aquæ adstringunt in cibis, laxant in medi-	
<i>SACKA</i> aqua cur dicta, & fontes	420. 21	<i>camentis</i> sumptæ	278. 44
<i>Sacramenta</i> in aquis celebrantur	423. 3	<i>Salsa</i> aquæ laxat, & stringunt	122. 17
<i>Sagittis</i> extrahen. balneorum proprietates	160. 40	<i>Salsarum</i> nocumenta in cibis, & potibus	279. 9
<i>Salaria</i> , & sales in verbis unde dicitur	279. 32	<i>Salsa</i> aquæ steriles	277. 20
<i>SALATAE</i> aquæ natura	23. 98	<i>Salsa</i> aquæ naturales diu seruantur	279. 24
<i>SALSARVM</i> aquarum tractatio	276. & seq.	<i>Salsarum</i> aquarum duplex genus	277. 20
<i>Loca</i> , & <i>Historia</i>	279. 30	<i>Salsa</i> plus & minus marina aqua	270. 20
<i>Salsedo</i> an sit proprium mari	269. 37	<i>Salsa</i> partes subsistunt dulcibus	270. 31
<i>Salsedo</i> terræ prima est impressio in aquis	33. 3	<i>Salsus</i> sapor terræ proprius	33. 4. 277. 3
<i>Salsedinis</i> in terris, & in aquis causa	33. 10	<i>Salsa</i> tellus frugibus infelix	277. 26
		<i>Salsarum</i> color, odor, sapor, operatio	278. 21
		<i>Salsa</i> Tirolis aquæ, & flumina	282. 34
		<i>Salsule</i>	

IN LIB. THERM.

<i>Salsula in provincia Narbonensi</i>	281. 20	<i>Sancta Marię bal. ad S. Cassianum</i>	347. 10
<i>Salsus fluius ad Hymeram</i>	280. 32	<i>Sancta Marię in Filice Viterbij</i>	344. 30
<i>Salus flu.</i>	287. 33	<i>Sancta Marię in balneo</i>	235. 1
<i>Salza Tiroli flu.</i>	282. 40	<i>Sancta Marię in via Puteus</i>	438. 44
<i>Salis burgum in Dacia</i>	282. 17	<i>Sancta Maria in Thermis in vrbe</i>	435. 15
<i>Salina insula in Aëolis</i>	216. 26	<i>Sancti Marci puteus in Arabia</i>	281. 10
<i>Salina Italiae & Ostia</i>	279. 47	<i>Sancti Martini bal. sub Como</i>	253. 34
<i>Salina in Burgundia historia</i>	283. 1	<i>Sancti Matthei Manna fons</i>	331. 17
<i>Saline in Volaterrano</i>	283. 12	<i>Sancti Michaelis bal. in Volaterr.</i>	323. 25
<i>Salina in Emilia</i>	283. 21	<i>Sancti Nicolai bal. in Baianis</i>	232. 37
<i>Salina in Piceno</i>	283. 29	<i>Sancti Nicolai de Bario Manna</i>	331. 18
<i>Salina dictę riuus ad urbem</i>	440. 7	<i>Sancti Petri bal. in Patauinis</i>	243. 20
<i>Salina hominis ad sui nutritionem necess.</i>	278. 43	<i>Sancti Philippi bal. in Senen.</i>	244. 42
<i>Salsis febris balnearum ratio</i>	484. 6	<i>Sancti Rainerij bal. in Baianis</i>	232. 42
<i>Salientium aquarum calidarum causa</i>	59. 16	<i>Sancti Reguli aqua in Senen.</i>	61. 37
<i>Salientes frigide, & earum caus.</i>	59. 28.	<i>Sancti Victoris aqua Serre. S. Quirici</i>	386. 5
<i>Salmacida montis Catini aqua</i>	285. 28.	<i>Sancti Viti mame fons in Calab.</i>	331. 20
<i>Salmacida Asculi</i>	287. 26	<i>SANDARACHAE natura.</i>	378. 22
<i>Salsuginea quę dicuntur</i>	267. 42	<i>Genera, & impressiones in aquis.</i>	383. 12
<i>Salo flu. in Hispania</i>	341. 5	<i>Sandaracha duplex, Factitia, quę &</i>	
<i>Salonia aqua in vrbe</i>	438. 23	<i>Sandix, pigmentum rubrum</i>	381. 8
<i>SALNITRATAE aquę qualitates</i>	295. 1	<i>Sandix mineralis pigmentum nobile</i>	380. 47
<i>Sabnitrum in genere salsugineorum est</i>	297. 20	<i>Sandix herba apud Plinium</i>	381. 1
<i>Salis nitri materia, & ars</i>	295. 25	<i>Sangarium flu. in Græcia</i>	10. 21
<i>Sal nitrum conflatur igne cum sulphur</i>	297. 14	<i>SANGVINIS colore aquę, natura.</i>	38. 14
<i>Salis nitri violentia in pul. bombardico</i>	297. 29	<i>Sanguinem pluissę</i>	38. 27
<i>Sal nitrum solubile in aqua</i>	297. 34	<i>Sanguinis effusio in naribus frigide conspersio.</i>	
<i>Sal nitrate aquę vsus ad infrigidan. vinum</i>	298. 3	<i>Bal.</i>	210. 33. 219. 35
<i>Abusus, & incommoda</i>	298. 20	<i>Sang. fluxui in naribus critico capitis lauacrum.</i>	
<i>Saltantes insule</i>	464. per to.	<i>Hippo.</i>	479. 1
<i>Saltare est robusta exercitatio</i>	448. 37	<i>Sanguini undecunque mananti baln. ex frigida.</i>	
<i>Samia terra, quę</i>	376. 25	<i>folio</i>	218. 1. 493. 20
<i>SANCTAE aquę, & earum rationes</i>	422. 1	<i>Sanguinis fluxui undecunque tentatis cauenda baln.</i>	
<i>Sanctorum nomina cur indita balneis, & aquis.</i>		<i>folio</i>	143. 40. 163. 46
<i>folio</i>	98. 1. 422. 6	<i>Bal. in Thermis calida</i>	498. 14
<i>Sancta Anastasie bal. in Puteol.</i>	292. 29	<i>Sang. cruditati in venis cauenda bal. Gal.</i>	495. 17
<i>Sancti Andreę fons Manna</i>	331. 14	<i>Sanguinem mingentibus noxia bal.</i>	448. 3
<i>Sancti Angeli salina in Piceno</i>	263. 32	<i>Sanguinem reuicentibus noxia bal. natur.</i>	140. 46
<i>Sancti Antonij lacus in Senen.</i>	274. 34	<i>Dulcia</i>	487. 6
<i>Sancti Bartholomei bal. in Patau.</i>	310. 4	<i>Sanguini mittendo quando balneum conceditur, Hip-</i>	
<i>Sancti Cassiani balnea</i>	343. 30	<i>po.</i>	479. 1
<i>quedam Aureę qualitates</i>	374. 19	<i>Sanguineis naturis quę bal. idonea</i>	99. 34
<i>ex Ochra</i>	391. 4	<i>Sanguinis balneum</i>	508. 43
<i>Sancti Constantij salsula</i>	263. 35	<i>SANITATIS custodia per exercitium</i>	475. 3
<i>Sancti Christophori in via Emil.</i>	291. 16	<i>Sanis quę bal. natur. conueniant.</i>	167. 37
<i>Sanctę Crucis in Baianis bal.</i>	232. 32	<i>in bal. dulcium aquarum ratio</i>	477. 4
<i>Sancta Euphemie in Calabria bal.</i>	246. 44	<i>Sanis balnea natur. periculosa</i>	95. 10. 167. 9
<i>Sancti Georgij bal. in Baiano</i>	291. 33	<i>Sanis capitis lauacri institutum.</i>	505. 25
<i>Sancti Georgij ad S. Cassianum</i>	346. 45	<i>Sanorum balneum in Pisana</i>	314. 2
<i>Sancta Helene bal. in Patauinis</i>	311. 17	<i>SAPIENTES cur fontes ament, & montes.</i>	
<i>Sancti Iohannis bal. in Lucensi</i>	313. 1	<i>folio</i>	420. 34
<i>Sancti Iohan. ante Portam Latinam, aqu.</i>	420. 30	<i>Sapientum cum aquarum natura affinitas</i>	420. 15
<i>Sancti Iohan. Manna in Epheso</i>	331. 1	<i>Sapide corrupto sapore aquę</i>	36. 1. 405. 10
<i>Sancti Iuliani bal. in Pisano</i>	313. 40	<i>Saponis vsus in capitis lauacro</i>	506. 3
<i>Sancti Ladislai bal. in Ungaria</i>	263. 6	<i>SAPORVM differentie in aquis</i>	31. 40
<i>Sancti Laurentij aqua in Emil.</i>	291. 10	<i>Sapores omnes misti</i>	32. 4
		<i>Sapores</i>	

I N D E X

<i>Sepores an proprii, an accidentia dici debeant.</i>		<i>Scyllæ, & Carybdæ historia</i>	271.20. 3.23. 44.20
folio	32.11	æstus	66.23. 420.4
<i>Saporum diuersitates, & gradus</i>	32.25	<i>Scyrrho balnearum ratio</i>	159.34
<i>Saporum octo prima genera</i>	32.40	quatenus balnea noxia	164.24
<i>Sapor salus terre proprius, & prima in aquis im-</i>		<i>Scythiæ mons cophantus ardens</i>	47.19
press.	33.3	auriferæ	372.13
<i>Saporum iudicia in aquis</i>	90.31	<i>Scythicum mare</i>	9.39
<i>Saporis, & tactus sunt certa iudicia in aquis.</i>		<i>Scytharum lauaciones infantium in frigida, & niue</i>	
folio	91.25	damnatur	477.22
<i>Sardinie balnea aliqua</i>	255.17	<i>SEBINNVS lacus in Italia</i>	39.48. 274.16
<i>Sardonia herba veneno, bal.ex Hydrelæo</i>	507.15	<i>Seboim, & Sogdomæ incendium</i>	326.16
ex oleo	508.3	<i>Secundo gradu calidarum historiæ</i>	237.1
<i>Sarmatia regio aurifera</i>	372.45	<i>Secundæ causse operantur ordine</i>	408.30. 423.11
<i>Sarmaticum mare</i>	9.40	<i>Sedis inflammationibus bal.emoll.en.</i>	449.35
<i>Sarni flu. aquæ lapidescunt</i>	41.16	<i>Secundæ causse operantur lumine, & motu. Vnifor-</i>	
<i>Sardi flu. aquæ frigidissimæ</i>	43.12	miter	408.34
<i>Saturniæ bal.in Hetrur.</i>	251.38	<i>Segestana balnea in Sicil.</i>	234.17
<i>SAVONAROLA commendatur in bal.</i>	80.13	<i>Selemnius flu. contra amouen.</i>	418.21
<i>Sauromatis Auernus lacus</i>	218.27	<i>Selenites lapis</i>	316.18
<i>Saxa eicientes aquæ</i>	59.30	<i>Selinuntinæ antrum, & bal.in Sicil.</i>	211.30
<i>Saxi balneum in Baiano</i>	232.45	<i>Seminis effluentia bal. rō l.Genorrhæ. &</i>	487.37
<i>Saxonia aurifera</i>	342.34	<i>Semen & lac gignere</i>	157.35
alumina	202.40	<i>Semen, & Venerem extinguere</i>	158.1
<i>Saxonie carbones è terra bitum.</i>	332.20	<i>Semiramis lacus Babyloniæ</i>	327.31
<i>Sbozzum grīs habet metalla</i>	319.1	<i>Semmicij aquæ in Ungaria</i>	263.1
<i>Scabiei vitii balnearum ratio</i>	155.31	<i>SENARVM bal.censura</i>	229. & seq.
<i>Scabiei variæ origines</i>	155.37	l. Nomina balnearum propria.	
<i>Scabiem quæ sanent vna die bal.</i>	156.16	<i>Sensu agro alumen</i>	303.1 &
Bal.dulcia 488.25	Discurso	Æris natura	362.2
<i>Scamandrus flu.Troie</i>	10.20. 38.36	<i>Senes, & eorum vita in bal.dul.</i>	476.2
<i>Scantie aquæ flammigera</i>	57.11	<i>Seniorum exercitationes</i>	447.34. 449.32
<i>Scarparia terræmotu noui fontes enati</i>	62.25	<i>Senibus bal.natur.</i>	99.46. 163.5
<i>Scarpetta aqua in Porretanis</i>	312.4	<i>Senogallie Salinæ, & ciuitas instaurata</i>	279.4
<i>Scatebra flu.</i>	14.12	<i>Sensus qui in iudiciis aquarum necessarij</i>	90.20
<i>Σκαραρία exercitationis genera</i>	447.44	<i>Sensorius instrumentis quæ bal. natur. sint idonea.</i>	
<i>Σχυσον, quod est</i>		l.Cerebri	135.15. 138.26
<i>Scholæ in Thermis</i>	444.43	<i>Septempede bal.Sulphurea</i>	252.12
<i>Schola laborum in Thermis</i>	458.34	<i>Septentrionis cal.& sulphu. pluuiæ</i>	29.44. 266.32
<i>Scissilis aluminis natura. 299.30. 316.26.</i>	336.15	<i>Septentrionales non inuantur bal.natur.</i>	266.23
<i>Scientiarum cognoscendi modi</i>	407.4	<i>Septentrion. Regio abundat omni metalli genere,</i>	
<i>Scimpodio, & sella portari p.exercitationē</i>	449.35	& auro	371.8
<i>Scolecia quid minerarum sit</i>	376.15	<i>Septies in die quosdam lauiffe in Ther.</i>	447.37
<i>Scitamenta appetitus in cibis</i>	169.7	Ratio	461.23
<i>Scopi tres in cautionibus balnearum in Thermis.</i>	495. & seq.	<i>Serapidis bal. de palatiis Viterbij</i>	231.47
folio		<i>Seri Caprini purgationis vernalis ratio, restituta ex</i>	
<i>Scopuli balneum Viterbij</i>	363.28	antiquis	103.40
<i>Scotiæ balnea aliqua</i>	297.6	<i>Serpentes ubi degant in aquis cal.</i>	411.47
<i>Scotiæ carbones bituminosi</i>	332.17	<i>Serpentum moribus bal.dulcia</i>	488.44
<i>Scorpionum venenis bal.ratio</i>	488.46	<i>Serræ Lionæ pluuiæ in Aprica</i>	73.10
<i>Scribendi de Balneis caussa</i>	80.33	<i>Serræ Morena in Hispa.</i>	378.46
<i>Scrobes mali habitus</i>	216.20	<i>Seruij interpretatio corrigitur i lacu Cimino</i>	222.25
<i>Scrobes medicatæ in Vesunio</i>	213.21	in Albulis	394.1
<i>Scrobes medicatæ in Ischia</i>	226.5	<i>Seuerianæ Thermæ Imperatorie</i>	434.40. 435.3
<i>Scrophulis balnearum ratio</i>	155.33	<i>Seueri ciuis balneæ in vrbe</i>	435.3
<i>Scroti morbis balnearum ratio</i>	149.10	<i>Seueriana aqua in vrbe</i>	441.2
<i>Tumoribus discussoria</i>	502.3	<i>Seuinnus lacus</i>	39.48. 274.16
		Sextiæ	

IN LIB. THERM.

<i>Sextia aquæ</i>	261. 17.	<i>SOMNI & vigiliæ regimē in bal.natur.</i>	126. per to
<i>Sibilia balnea in Hispa.</i>	266. 30	<i>Somni naturalis, & noctur. beneficia</i>	126. 25
<i>Sibyllæ Cumanæ oraculum.</i>	213. 11	<i>Somnus diurnus noxius</i>	126. 32
<i>Sibyllæ Tyburtinæ oraculum.</i>	304. 30	<i>in balneis natur.nocentiss.</i>	126. 33
<i>Siccæ sudationes</i>	210. 13. 213. 34	<i>Somni ratio naturalis, & noxiæ</i>	171. 1
<i>Siccitas qualis intelligitur in aquis</i>	45. 1	<i>Somnolentiæ superuenienti in bal.rem.</i>	170. 46
<i>Siccitates annorum, & penuria aquarum.</i>	60. 35	<i>Somno, & vigiliæ naturali bal.vtilia</i>	479. 42
<i>Siccis habitudinibus cauenda bal.natur.</i>	163. 10	<i>Somni à balneo dul.vtilitas</i>	476. 36. 495. 32
<i>Bal.dulcium ratio.</i>	479. 26	<i>Sopori noxiæ balnearum ratio</i>	158. 16
<i>Siccinati intestinorum, & vteri</i>	147. 27	<i>Sopori innoxio</i>	158. 18
<i>SICILIA tota cauernosa</i>	3. 41	<i>Sordium balnearum vsus</i>	117. 33
<i>unde traxerit nomen.</i>	200. 35	<i>Soryos natura, & impressiones in aquis natural.</i>	
<i>Siciliæ inundatio</i>	68. 27	<i>folio</i>	318. 44. 360. 24. 376. 15
<i>Siciliæ dispositio ad incendia</i>	200. 35	<i>SPATIA Thermarum urbanarum</i>	442. 3
<i>Siciliæ salis Fossicij plura genera</i>	280. 22	<i>Spartanae virgines luctabant cum viris</i>	461. 7
<i>Siciliæ fons olei</i>	329. 1	<i>SPECIES aquarum.</i>	15. 13
<i>Siciliæ fontes Acidi</i>	396. 1	<i>Specierum aquarum constitutio</i>	25. 15
<i>Siciliæ aquæ, & bali. prima instituta</i>	210. 40	<i>Species rerum sunt sicut numeri</i>	268. 20
<i>Siculum mare</i>	9. 28	<i>Species rerum sunt continuæ</i>	268. 21
<i>Signa inutilis balnei</i>	481. 44	<i>Specus Delphi frigidiss. halitus</i>	44. 1
<i>Silaris flu. lapidescens</i>	41. 15	<i>Specus vaporis ignei, & pluuiosus in Pantalaria</i>	
<i>Simois flu. Troia</i>	10. 20	<i>insula</i>	214. 31
<i>Simplex elementum, non datur, vel foret inutile.</i>		<i>Specularis lapidis materia Gypsi</i>	316. 27
<i>folio</i>	15. 40	<i>Specularius lapidis genus preciosiss.in Thermis vr</i>	
<i>Sinarum mare</i>	9. 35. 372. 10	<i>banis</i>	465. 15
<i>Sine aqua non constat vita</i>	1. 47	<i>Spelunca, & scrophæ bal. Baïarum.</i>	232. 44
<i>Singultui aquæ potus</i>	83. 14. & seq.	<i>Spelunca aquæ in Enaria</i>	225. 41
<i>Singultui superuenienti in bal.</i>	160. 13	<i>Sphæristerium in Ther.ad Pile lusit. 444. 32.</i>	446. 13
<i>Sinuessæ balneum.</i>	260. 35	<i>Sphæristerium pro Laconico</i>	454. 26
<i>Sinus maris quis dicitur</i>	9. 18	<i>Spicatum oleum preciosum in Ther.</i>	456. 29
<i>Sinum maris partes Oceani</i>	9. 20	<i>Spinam quæ exerceant exercitationes</i>	449. 25
<i>Sinus Thermaicus</i>	195. 43	<i>Spiracula mortalis halitus</i>	216. 20
<i>Sinui ulceri balnearum ratio</i>	160. 13	<i>Spiramenta frigidissimi halitus</i>	43. 10
<i>Sitis satietas periculosa</i>	169. 40	<i>SPIRITVS DEI super aquas</i>	422. 40
<i>Sitis superuenientis in bal. rem.</i>	169. 22	<i>Spirituum metallorum virus</i>	216. 31
<i>Situs aqua cum terra</i>	12. 40	<i>Spiritus minerales vegetales</i>	336. 15
<i>Smiridis natura</i>	390. 37	<i>SPLENETICIS morbis bali. ratio.</i>	
<i>Sogdomæ, & ciuitatum Iudeæ diuinum incendium.</i>		<i>l. Lienosis. & viscera</i>	141. 7
<i>folio</i>	326. 16	<i>Splenis flatum, & duritiem extenuat bal. M. Grotti</i>	
<i>Sogdomenus lacus ubi incendium.</i>	326. 30	<i>Patau.</i>	244. 31
<i>Solares radij non multum penetrant infra terram.</i>		<i>Spodij, & cinerulæ natura. l.cineris</i>	386. 30
<i>folio</i>	50. 34	<i>Spongiæ frigida imbutæ vsus</i>	110. 36
<i>SOL & Luna prima causa æstium.</i>	65. 13	<i>Spontanæ lassitudinis curatio in bal.dul.</i>	478. 36
<i>Sol prima causa mistionis maris</i>	267. 27	<i>Spuma maris quæ intelligitur</i>	273. 30. 279. 46
<i>Sole exustis bal.dul. rō</i>	157. 35. 183. 20. 478. 20	<i>Spumarum metallicarum impressiones</i>	376. 9
<i>Sole exusta aqua</i>	17. 11	<i>Spumofarum aquarū, etiam simplicium causa</i>	59. 14
<i>Solis virtus ad insolatum.</i>	117. & seq.	<i>Sputa lacus in Media bituminosus</i>	328. 16
<i>Solis, & Lunæ balnea in Baiano</i>	357. 1	<i>Squamosum alumen</i>	316. 17
<i>Solia balnearum in Ther.</i>	453. 40	<i>Stadium in Thermis</i>	445. 13
<i>Solida metalla aliqua in mineris</i>	335. 1	<i>STAGNANTIVM aquarum natura, & loca, & hi-</i>	
<i>Solini aquæ superstitiosæ in Sardinia</i>	255. 31	<i>floriæ</i>	273. 12. 275. 31
<i>Solum certis locis tremere</i>	3. 26	<i>Stagnantis aquæ substantia</i>	39. 40
<i>Soluta metallorum principia in minera.</i>	335. 18	<i>Stagnum, & Palus quid differunt.</i>	275. 35
<i>Solutio quadrantis solita in Ther.</i>	459. 43	<i>Stagnantes aquæ cur putrescunt.</i>	216. 4
<i>Soluentia alium balnea</i>	101. 38	<i>Stagna, & lacus salsi. l. Lacus.</i>	
<i>Solueus flu. in Scotia</i>	257. 8	<i>Stagnum Iudeæ bituminosum</i>	326. 30
		<i>Stagnum</i>	

M I N D E X

<i>Stagnum putidum in Sicilia</i>	217. 1	<i>Stuphariorum castigatio in usu corniculorum immo-</i>	
<i>Stagnum Gele in Sicil.</i>	217. 30	<i>denato</i>	468. 45
<i>Stagnum ad Petram in Sicil.</i>	217. 20	<i>STUPHAE Priuata, seu Domestica</i>	469. 38
<i>Stagnum Cyane in Sicil.</i>	217. 32	<i>Stupharum domest. artific.</i>	471. 13
<i>Stagnum Proserpine in Sicil.</i>	217. 36	<i>Stupha Germanorum varie</i>	471. 31
<i>Stagnum Cocanicum in Sicil.</i>	280. 28	<i>Stupharum domest. usus, & operatio</i>	471. 44
<i>Stagna in vrbe quae intelligantur</i>	450. 27	<i>Stupharum domest. nocumenta</i>	472. 4
<i>Σταλακτιδόν chalcanthum</i>	318. 43	<i>STUPHAE medicatae pro suffumigiis</i>	472. 20
<i>STANNEARVM aquarum natur.</i>	366. 1	<i>Stupha sicca apparatus</i>	472. 35
<i>Loca, & Historie.</i>	367. 30	<i>Stupha humida</i>	472. 40
<i>Stannatae Hydriae</i>	21. 4	<i>Stupharum formula in Morbo Gallico</i>	473. 20
<i>Stannatorum vasorum usus, & impress.</i>	367. 20	<i>l. Sudationes, & Hypocausta.</i>	
<i>Stare est exercitationis genus</i>	449. 7	<i>Stupha S. Helenae, & baln. l. Nomina ipsa balnearum.</i>	282. 45
<i>Stare in balneo quomodo oportet</i>	482. 13	<i>Stupha balnea in Ungaria</i>	232. 7
<i>Statua nudis membris inuerecunda</i>	460. 31	<i>Stygiana bal. propè Roman.</i>	196. 5
<i>Statue aeneae in Hypocaustis</i>	411. 40	<i>Stygiae quae aquae diste</i>	419. 13
<i>Sterilitatis causae, & remed.</i>	150. 1. 158. 3	<i>Stygiae paludis infernalis historia</i>	419. 25
<i>Sterilitatem oculi proprietate emendari Thespico-</i>		<i>uramenti Deorum superstitio</i>	378. 12
<i>rum fons in Arcadia, & ibide elatus flu. & cōtū.</i>		<i>STYGOS Hydor nomine, duae aquae</i>	317. 29. 378
<i>Steriles reddit in potu Mulieres Aphrodisius flu.</i>		<i>Stygos hydor in Arcadia</i>	378. 13
<i>in Arcadia.</i>		<i>Stygos Hydor in Thessalia, tempe.</i>	417. 1
<i>¶ Quae duae proprietates sunt omisse reponen-</i>		<i>Stygos hydor in Arcad. lethales pisces</i>	411. 34
<i>da. lib. vi.</i>	fol. 409. 14	<i>Stymphali in Arcadia fons, qui alit mures</i>	121. 10
<i>Sternutamenti cautio in balneis</i>	171. 44	<i>Suauis balnea quae intelligantur</i>	351. 11
<i>Sternutamenta mouentes aquae</i>	324. 6	<i>Suane balneum nomine in Pisano</i>	289. 4
<i>Stribion, quod &</i>		<i>Subtile aquae in Sabinis</i>	2. 24
<i>Stimmi cum quo nascitur</i>	376. 15	<i>Subiectum in Thermis aqua</i>	460. 33
<i>Natura, & impressiones</i>	384. 20	<i>Subligacula, quae Fibulae, &</i>	377. 15
<i>Stillicidia aquarum ubi lapidescunt.</i>	41. 32. 338. 8	<i>Subligaria in usu lauantium in Ther.</i>	377. 15
<i>Stillicidia urinae, atque vteri</i>	150. 28	<i>Sublimatum quid sit</i>	93. 12
<i>Stirpe lapidum in aquis</i>	41. 32	<i>Sublunarium mutationes animaduertende in usu bal.</i>	37. 44
<i>Stoicorum opin. de calentibus natura aquis</i>	45. 38	<i>Subuivides aquae</i>	43. 8
<i>STOMACHI affectionibus balnea.</i>		<i>Subterranea loca cur frigida</i>	292. 40
<i>l. Venterculum</i>	143. pector.	<i>Succellaria aqua in Baianis</i>	293. 36
<i>Stomachum confortantium ratio</i>	141. 31. 142. 30	<i>Succellaria aqua in Anaria</i>	331. 35
<i>Fomenta confortantia</i>	503. 7	<i>Succinum odoratum Plinij</i>	414. 37
<i>Stomachi crudinitatem ratio in bal.</i>	495. 20	<i>Sudera valle aquae gutturi noxae</i>	83. 10
<i>Streptus in aquarum fluxu notatur</i>	44. 13	<i>Sudanti frigide potio noxia</i>	114. & seq.
<i>Strigiles in Thermis</i>	458. 20	<i>SUDATIONVM usus, & instituta</i>	114. 15
<i>Strigmentorum balnearum usus</i>	117. 30	<i>Sudationes quae medicinae utiles</i>	114. 26
<i>Strimon flu.</i>	70. 20	<i>Sudationum nocumenta</i>	209. 40
<i>Strongyle Insula in Aetolis</i>	205. 20	<i>Sudatoria naturalia</i>	210. 6
<i>Strongyle insula Aluminosa</i>	302. 41	<i>Sudationum naturalium duo genera</i>	210. 12
<i>Strumarum inflammationibus</i>	288. 32	<i>Sudationes naturales asae, & siccae</i>	210. 16
<i>l. Scrophulas</i>		<i>Sudationum tres gradus</i>	210. 17
<i>Strumosi in Tirolis ob salsas</i>	282. 45	<i>Sudationum natur. operationes</i>	210. 20
<i>Studiorum, & lectionis ratio in bal.</i>	128. 4	<i>Sudationes in Sicil.</i>	210. 25
<i>STUPHARVM tractatio</i>	466. & seq.	<i>Sudationes ad Ther. in Sicil.</i>	211. 15
<i>Stupha quid</i>	467. 30	<i>Sudatorium ad Baias</i>	212. 1
<i>Stuphae duplices, Publicae, & Priuatae</i>	467. 32	<i>Sudatorium in Myrtetis ad Baias</i>	212. 17
<i>Stuphae pub. seu Mercenariae damnantur</i>	467. 35	<i>Sudatorium ad locum aquarum, Puteol.</i>	212. 35
<i>Stupharum noua constitutio</i>	467. 42	<i>Sudatorium ad Cumas</i>	213. 10
<i>Stupharum dispositiones, & partes</i>	468. 21	<i>Sudationes in Vesunio</i>	213. 21
<i>Stuphae vsui preparationes</i>	468. 4	<i>Sudatorium in Anaria insula</i>	214. 1
<i>Stupham adeundi tempus</i>	468. 12	<i>Sudatorium</i>	
<i>Stupharum usus corniculorum</i>	468. 43		

IN LIB. THERM.

<i>Sudatorium ad Minium flu. in Hispania.</i>	214. 13
<i>Sudatorium Montis Ortonis Pata.</i>	284. 21
<i>Sudatorium in balneis Lucæ</i>	312. 39
<i>Sudatorium Borbonij in Gallia</i>	227. 16
<i>Sudatorium ex sulphure saturniæ</i>	251. 29
<i>SUDATORIA artificialia</i>	472. 21
<i>Sudationum temperatura in Ther.</i>	454. 35
<i>Sudatorium pro Laconico</i>	454. 26
<i>Sudationum varij modi, in dolio, in furno, &c.</i>	
<i>folio</i>	472. 30. & seq.
<i>Sudatoria, & suffumigia in Morbo Gall.</i>	473. 18
<i>Sudoris ratio ac temperamenum.</i>	109. 29. 454. 35
<i>Sudori immodico in bal.</i>	180. 6
<i>Suetiæ tellus aurifera</i>	372. 15
<i>Suffumigia in stuphis morbi Gall.</i>	473. 30
<i>Suffusionibus balnearum ratio</i>	139. 10
<i>Suidis in montibus bal.</i>	356. 22
<i>SULPHVR causa materialis calorum in terris, &</i>	
<i>in aquis</i>	51. 32
<i>Sulphuris natura, ac mistio cum aquis</i>	52. 10
<i>Sulphur græcè Θειον, quasi diuina res</i>	51. 40
<i>Sulphur quid intelligatur</i>	191. 27
<i>Sulphuris species, & propagationes</i>	52. 35
<i>Sulphur cur non ardet ubiq;</i>	52. 40
<i>Sulphur vegetale quoddam est</i>	54. 16. 192. 13
<i>Sulphuris natura bifariam reperitur</i>	192. 8
<i>Sulphur, & argentum vnum reperiri in cunctis metallis</i>	56. 35. 192. 13. 335. 28
<i>Sulphur est quoddam seminarium mistorum terrestrium.</i>	203. 6
<i>Sulphuris fætor est inseparabilis</i>	192. 34
<i>Sulphur variè subiicitur aquis</i>	53. 9
<i>Sulphuris impressionum genera</i>	53. 9. 192. 30
<i>Sulphuris impressiones cuius sint temperamenti.</i>	
<i>folio</i>	192. 40
<i>Sulphur ubi dicatur pluerè</i>	29. 44
<i>SULPHVREARVM aquarum natura.</i>	191. 34. & seq.
<i>loca, & Historia.</i>	193. 33. lib. 1111. per to.
<i>Sulphurearum aquarum qualitates cômunes</i>	193. 15
<i>Sulphur. plura genera, ac gradus.</i>	193. 24. 224. 1
<i>Sulphurate aquæ feruide ebullientes</i>	220. 26
<i>Sulphurate aquæ in 1111. gradu</i>	224. & seq.
<i>Sulphurate aquæ in 111. gradu</i>	229. & seq.
<i>Sulphurate aquæ in 11. gradu</i>	237. & seq.
<i>Sulphurate aquæ in 1. gradu</i>	251. & seq.
<i>Sulphurate aquæ temperatæ</i>	257. & seq.
<i>Sulphurate aquæ frigidæ</i>	263. & seq.
<i>Sulphuraria aqua Puteolis semper ardens</i>	221. 47
<i>Sulphurate in Hyperboreis non sunt Medicinales, sed noxiæ</i>	266. 23
<i>Sulphurate in potibus quatenus viles</i>	103. 32
<i>Supernatantium liquorum natura.</i>	41. 28
<i>SUPERSTITIOSARVM aquarum historia.</i>	418. 29
<i>1. Loca particularia</i>	
<i>Superuentia accidentium in balneis natural. correctio</i>	166. & seq.

<i>Surditati balnearum ratio</i>	135. 36. 138. 17
<i>Surius flu. lapidescens</i>	41. 17
<i>Susinum oleum preciosum in Ther.</i>	456. 27
<i>Susis in Persia fons olei natural.</i>	328. 44
<i>Susis in Persia vitiosæ aquæ</i>	413. 16
<i>Suspensuras bal. quid intelligant auth.</i>	458. 13
<i>Sybaris flu. in Calabria, historia</i>	223. 28
<i>Sybaris flu. qua proprietate tingit lanæ</i>	415. 35
<i>Syderum asbestus an in bal. seruan.</i>	93. 1
<i>Syderum causse proprietatum occult.</i>	408. 7
<i>Sylaris flu. Surrenti lapidescens</i>	41. 15
<i>Syluania bal. in Baianis</i>	207. 34
<i>Sylua noctu, ac die mutabilis</i>	290. 7
<i>Syluæ in Thermiss constitutæ</i>	445. 9
<i>Symplegades insule quæ sint.</i>	264. 22
<i>Syncopi balnearum ratio</i>	146. 23. 487. 14
<i>Syncopis cautio</i>	497. 38
<i>Syncopi superuenienti in bal. natural.</i>	180. 26
<i>Syndones in Thermiss</i>	458. 31
<i>Synopidis impressiones in aquis</i>	390. 19. 32
<i>Syriacæ Therme in vrbe</i>	435. 2
<i>Syriæ specus mali halitus</i>	216. 40
<i>Auernus</i>	218. 26
<i>Syriæ Palæstine incendium.</i>	326. 3
<i>Syrtis cur maris habent inæquales motus</i>	65. 41
<i>Syrtis Mare harenosum, & instabile</i>	66. 45

T

<i>TABULIS in Cipania, Aeris salubritas.</i>	259. 18
<i>Tabellarum lusus incers</i>	448. 15
<i>Tabi balnearum ratio</i>	141. 1. 485. 487. 11
<i>Taci Therme ad Hostiam.</i>	435. 40
<i>Taciti Historia de lacu Bituminoso</i>	327. 1
<i>Tactus iudicium in aquis necessarium.</i>	91. 39
<i>Tagaza sal in Nigritis</i>	280. 46
<i>Tagus flu. in Hispania.</i>	9. 46
<i>Tagi fluminis magnitudo</i>	10. 24
<i>Tagus flu. aurifer.</i>	373. 17
<i>Talagi bal. in Corsica</i>	255. 14
<i>Talco aqua imbibita</i>	300. 15
<i>Tanays flu. magnitudine quartus collectiones</i>	10. 19
<i>Tanarus flu. in Ligu. aurif.</i>	276. 4
<i>Taprobane max. Insula aurif.</i>	373. 24
<i>Tarsi flu. Cydnus</i>	371. 273. 35
<i>Tarus flu. aurif. cum Tanaro</i>	265. 6
<i>Tarbellis aquæ in Gall.</i>	373. 4
<i>Tartaricus sinus</i>	226. 45
<i>Tartarus quid sit in terris</i>	9. 39
<i>Tartaris sal è Puteis</i>	14. 18
<i>Tartessi in Hispania. solum tremere</i>	280. 42
<i>TERRA mutationum omnium basis</i>	3. 29
<i>Terræ dispositio intus, & extra</i>	60. 23
<i>Terræ in se segmenta</i>	3. 21
<i>Terræ situs, & aquæ simul</i>	12. 38
	12. 40

f

Terræ

I N D E X

<i>Terræ concavitates plenæ Aëre, igne, & aqua.</i>	
folio	4. 41. 46. 37. 277. 9
<i>Terræ, & Maris partitiones</i>	9. 10
<i>Terræ saporibus obscuri pter salsum</i>	33. 3. 277. 4
<i>Terræ insunt omnia elementa</i>	48. 13
<i>Terræ, & Maris, & rerum omnium vicissitudo.</i>	
folio	273. 24
<i>Terræ ardentes in toto orbe terrarum.</i>	47. 16
<i>Terræ, & lapides quo distinguuntur</i>	267. 28
<i>Terræ Egyptiæ lutatio. Gal.</i>	115. 35
<i>Terræ motus aliqua ratio</i>	61. 43
<i>Terræ motibus usus balnei suspectus</i>	93. 39
<i>Terrestrium rerum natura duplex</i>	267. 22
<i>Terra cur patens</i>	12. 45
<i>Terra non est simplex</i>	15. 38
<i>Terra an odora sit</i>	35. 15
<i>Terra nunc ubi olim mare, & e contra</i>	420. 7
<i>Terra, & Mare se invicem miscetur</i>	269. 21. 270. 34
<i>Terram sub pedibus ubi tremat</i>	3. 36
<i>Terram abundare calidis aquis</i>	48. 18
<i>Terram sub pedibus, & æstuantem esse in Pantalariâ insu.</i>	214. 34
<i>Terras novas enatas</i>	62. 10
<i>Terracina balnea</i>	260. 10
<i>Terrarum ab aquis submersiones</i>	62. 5
<i>Terrarum varia genera, & origines</i>	376. 23
<i>Terrarum, & locorum ab aquis, ac balneis cognomina.</i>	195. 26
<i>Terrarum mixtura confusa, & infinita</i>	189. 44
<i>TERTIANIS febribus balnearum ratio.</i>	132. per 10.
balnea in Thermis	483. 18
<i>Tertianis nothi bal.</i>	132. 483. 34
<i>Tertio gradu calidæ aquæ</i>	219. & seq. 236. 23
<i>Telephi usus lavandi Histo.</i>	464. 23
<i>Telluris passiones. l. Terræ</i>	93. 23
<i>Temerinda Meotis dicta</i>	275. 45
<i>Tempe montis aquæ in Thessal.</i>	378. 13
<i>TEMPERAMENTORVM aquarum differentie.</i>	
folio	57. 29
<i>Temperamentum mixtarum aquarum triplex</i>	28. 8
<i>Temperatarum aquarum natural. Tractatio, Loca, & Historia</i>	257. & seq.
<i>Temperatarum & dulcium aquarum balnea.</i>	460. 14
<i>Temperat. & dulcium aquarum bal. in sanitate tuenda</i>	477. 4
<i>Temperat. & dulcium aquarum bal. in febribus.</i>	
folio	480. 10
<i>Temperat. & dul. aquarum balnea ad singulas ægritud.</i>	482. 26
<i>Temporum electiones in bal. natural.</i>	96. & seq.
<i>Temporum electiones in priuat. bal.</i>	475. 15
<i>Tempus balnei in febribus declinatio</i>	482. 3
<i>Tendinum contractionibus bal. ratio</i>	137. 44
<i>Tensivæ lassitudini bal. dul. ratio</i>	479. 9
<i>TEPIDARVM natural. tractatio. Loca, & Historia</i>	257. & seq.
<i>Tépida simplicis in potu utilitates</i>	83. 16
<i>Tépida natural. in Lusitania</i>	43. 20
<i>Tépidarum arte balnea. l. Temper.</i>	490. 35
<i>Tépidarum arte facultas</i>	480. 15
<i>Tépidarium usus in Ther.</i>	452. 8
Usus	455. 44
<i>Tépidarium vas in Ther.</i>	453. 8
<i>Tépula in vrbe aqua.</i>	438. 6
<i>Tépula flu. in Bohemia</i>	58. 30
<i>Tesinus flu. auriferax</i>	373. 14
<i>TESTICVLORVM morbis balnearum ratio.</i>	
folio	140. & seq.
<i>L. Hernia ruptis, & crepa. Testiculorum tumorbibus discussoria</i>	501. 1
<i>Tétano frigide conspersio, & ratio</i>	111. 4. 137. 18
<i>Tettucij aqua M. Catini</i>	285. 25
<i>Thales Milesius de aquæ Prerogatum proponitur.</i>	
folio	1. 25. 11. 35
<i>Thalassomelitis conditura, & usus</i>	212. 41
<i>Theracidium locus spectaculorum in Thermis.</i>	
folio	444. 4
<i>Thebæ Egyptiæ ciuitas Pensilis</i>	457. 4
<i>THERMÆ quid</i>	2. 10.
<i>Thermæ naturales, & artificial.</i>	2. 40. 3. 5
<i>Ther. sunt optima pars Medi.</i>	2. 10. 3. 12. 467. 15
<i>Thermarum natural. prima instituta in Sici.</i>	210. 41
in Fletruria	229. 36
<i>Thermarum natural. tria principia.</i>	30. 14. 31. 12
<i>Thermarum natural. prerogatiua</i>	30. 40
<i>Ther. Natural. principia complicata</i>	31. 12
<i>Thermæ Naturales an refrigerent.</i>	131. 31
<i>Thermæ natural. sunt per caliditatem actualement.</i>	
folio	91. 41. 224. 25. 240. 23
<i>Thermarum natur. distinctiones penes gradum caloris</i>	134. 7. 193. 23. 224. 17
<i>Thermarum natural. Historia</i>	193. 34
& per gradus, toto lib. 1111.	
<i>Thermæ quibus ciuitatibus, ac terris dederint nomen</i>	195. 43
<i>Thermarum genera in Sicil.</i>	210. 26
<i>Thermæ oppidum in Sic. cum bal.</i>	234. 1
<i>Thermæ in Baianis amœnissimæ</i>	258. 10
<i>Thermes cum oppido in Hispa.</i>	256. 19
<i>Thermæ in Minio fluuio in Hispa.</i>	282. 30
<i>Thermæ in Græcia</i>	235. 45
<i>Thermæ in Phrygia</i>	236. 12
<i>Thermensis insula Cydadum.</i>	195. 46
<i>Thermensis insula in Aeoliis</i>	196. 3. 205. 15
<i>Thermi scyra vrbs Amazonum.</i>	264. 45
<i>Thermites Apollo in Sicil.</i>	211. 31. 421. 40
<i>Thermoodon flu. Amazonum.</i>	264. 43
<i>Thermopyla mons in Græcia cum balneis.</i>	
lio	296. 1. 235. 45
<i>Thermaicus sinus, & Thermæ oppidum in Thracia</i>	195. 43
<i>Thermophili opi. de cal. bal. natural.</i>	45. 40
THERMARVM	

IN LIB. THERM.

Thermarum artificialium antiquarum tractatio	429. lib. VII. per tot.	Thermulae, & sulph. l.	466. 30
Thermarum urbis dignitas	3. 10. 429. 30	Thespieorum fons in Arcadia sterilitatem emendat. folio	409. 14
Thermarum antiquarum prima institutio	430. 3	Thetis mater fluminum	10. 17
Thermarum urbis prima institutio	431. 1	Thetidis fluminum figura	419. 35
Thermarum Romae cur tarda fuit deliberatio	431. 40	Thetis insula ex nouiter natis	273. 22
Thermarum Romae constitutio	432. 10	Thiana fons Iouis superstitiosus	419. 4
Ther. constituta ad finem exercitationum, & balnearum	432. 22	Thimi montes in Hetrur. metallici	384. 40
Thermae, quando auctae	432. 15	Thoracis Morbis bal. ratio	140. 18
Thermae quando coniunctae cum Palestinis	432. 32	Thoracis obstructionibus	146. 24
Thermarum Rom. censura, ac magnificentia	432. 43	Thoracis propriae exercitationes	449. 27
Ther. Romanorum descriptio cur sit necessaria. folio	3. 10. 433. 3	Thoracis propria Epithemata	504. 10
Thermae & publicae, & privatae	433. 20	Thoraci cauenda frigida	110. 222
Thermarum Rom. magnitudo	433. 30	Thoraci bal. adstringentia noxia	163. 22
Thermae Xeniae cur dictae, publicae	433. 38	Aluminata	302. 2
Thermarum Rom. numerus maximus	434. 7	Ferrea	334. 40
Thermae Imperatorum xii.	434. 11. & seq.	Thracius lapis, seu terra Bituminos.	325. 4
Thermae privatae in urbe	DCCCLX. 434. 14	Thraciae aquae lanas tingunt.	324. 9. 415. 40
Thermarum extra urbem censura	435. 40	Thracia auriferax	372. 44
Ther. urbanarum instar vestigia in Ital. Germania, Gallia, Hispania, &c.	436. 12	Thule insula aestus maris	65. 17
Thermarum urbis Ichnographia	441. 10	Thymis pudendorum balnea	151. 13
Thermarum translationis dubia	441. 18	Thyrrenum mare	9. 37
Thermarum Diocletianarum Icon.	443. 1	Ticinus flu. supernat at Verbano	39. 47
Thermarum spatia	442. 2	Tigillini balnea in urbe	435. 38
Thermarum forma, & partitio	442. 26	Tigurinae aquae frig. in Heluetiis	266. 11
Ther. urb. partium ratio	444. 1	Tigurinae Aeneae	364. 45
Thermarum urb. instituta tres habebant fines. folio	446. 30. 459. 26	Timavi flu. origo à mari	13. 40
Thermae urbanae communes omnibus	459. 42. 460. 10	Timavi aestus cum mari.	67. 35
Thermarum usus antiquissimus	430. 4	Timavi fontes calidi	253. 7
Thermarum usus communissimus	432. 16	Timavi portus	253. 4. 374. 2
Thermarum nomina Graeca	430. 30	Timpaniti Hydrops. balnea	145. 10
Thermarum usus Romae posterior	430. 33	Tinarum preparatio in bal. natural.	128. 40
Ther. i maximis deliciis numeratur.	162. 4. 430. 13	Tinarum preparatio in bal. priuat.	474. 38
Thermae Gymnasiae dictae	442. 14. 447. per tot.	Tineolis pudendorum bal.	152. 6
Thermarum balnea, & eorum partes	451. 30	Tineae vitio capitis	157. 26
Thermae aliae plus, aliae minus calidae	454. 20	Tingui balnea in India	280. 41
Thermarum folia, & eorum partes	453. 40	Tiniata mons in Senensi, aurif.	373. 3
Ther. balnea virilia, & muliebria	453. 44	Tinnitui aurium bal.	138. 20
Thermae notantur promiscuae	460. 37. 465. 40	Tintinabula in Thermis	460. 18
Thermarum priuatarum balnea Tensiles	457. 43	Tirolis salinae	282. 32
Thermarum utensilia, & requisita	458. 15	Titaresius flu.	40. 10
Thermarum Rom. antiqui ritus	459. 24	Titi Imperatoris Ther. in urbe	434. 31
Thermarum utilitates principales	459. 27	Titi Imp. priuatae lauatio.	435. 38
Ther. utilitates, & quando primum in usum Medicinæ venerint	467. 35	Titum Imperatorem aliquando lauasse cum multis. folio	460. 24
Thermae cur aliquibus derogatae	464. 36	Titus Imp. in Cutilis moritur	290. 28
Thermarum publica interdicta	464. 45	Tmolus mons aurif. in Lidia	373. 25
Thermarum notantur vitia	465. & seq.	Tocco oleum, de Saxo	329. 15
Thermae Aestuae, &		Tolani noui fontes in Senen.	62. 28
Ther. Hiemales quae dicerentur	462. 15	Tolerantia est mensura balnei	99. 22. 103. 45
Thermae quando derelictae	466. 30	Tolphae montis aquae	300. 11
Thermarum reliqua. l. Bal. & eorum partes.		Tolphae aluminis inuentio	302. 44
		Tonitruosa aquae	19. 18
		Tonsillarum morbis bal.	140. 10
		Tonstrina in Thermis	455. 45
		Tophanus fons	14. 10
		f ij Tophis	

I N D E X

<i>Tophis iuncturarum bal. ratio</i>	153. 43	<i>Tungri aque in Belgis</i>	355. 20
<i>bal. ex aceto</i>	509. 11	<i>in Nitrosis</i>	295. 6
<i>Torrentium aqua</i>	24. 11	<i>Turcarum lauationes</i>	262. 20
<i>Torrentium aqua alter. int. naturales aquas</i>	60. 29	<i>Turcarum bal. in Vngaria</i>	262. 26
<i>Torquati balnea in vrbe</i>	434. 42	<i>Turocio bal. in Ungar.</i>	262. 45
<i>Torsionibus intestinorum bal.</i>	147. 20	<i>Turris balnea</i>	261. 4
<i>TRAIANA aqua in vrbe</i>	438. 5. 441. 2	<i>Turyngia lacus ardens aspectu</i>	328. 19
<i>Traiana Therma in vrbe</i>	434. 35	<i>Tuscum mare</i>	9. 37
<i>Traianus Portus, Plumbinum in Hetr.</i>	341. 36	<i>Tuscia bal. Strabonis</i>	223. 28
<i>Tralleis fons bituminosus</i>	328. 3	<i>Tuscia Vesicaria aqua</i>	351. 40
<i>Tralus balnea in Hispa.</i>	255. 43	<i>Tussi balnearum ratio</i>	140. 34
<i>Trans Tyberim fontem olei emanasse</i>	331. 2	<i>Tussi superuenienti in bal.</i>	175. 24
<i>Transylvanie pisces salsi naturales</i>	282. 9	<i>Tutia quæ sit</i>	386. 35
<i>l. Dacia aquas, lapidescentes</i>	385. 46	<i>Tutia Naturalis, & artif. colluria</i>	387. 5
<i>Trasimenes lacum olim arsisse</i>	63. 1	<i>TYBERIS fluminis historia</i>	27. 40
<i>Trasimenus Piscosissimus,</i>	274. 25. 275. 2	<i>Tyberis magnitudo</i>	10. 25
<i>Tremoribus, & frigidis nervorum affectibus.</i>		<i>Tyberis bonitas</i>	24. 43. 26. 18
<i>folio</i>	486. 29	<i>Tyberis aqua cur non putrescit</i>	26. 28
<i>balneum ex olco</i>	507. 44	<i>Tyberis color, & claritas</i>	39. 6. 40. 46
<i>Tremulis capite affectis. l. Tetanis</i>	137. 18	<i>Tyberis cursus</i>	11. 2
<i>Hydreleum. & ol. bal.</i>		<i>Tyberis utilitas in bal.</i>	431. 30. 265. 21
<i>Tres Fontana ad urbem</i>	400. 16	<i>Tyberis aqua quando usitata, vel dimissa in potibus.</i>	
<i>Tres Acida aqua Plinij</i>	402. 39	<i>folio</i>	24. 46. 432. 14
<i>Trescuriana aqua Bergomi</i>	285. 40	<i>Tyberis aqua an sint coquende</i>	84. 4
<i>TRIA prima in aquis miracula</i>	423. 43	<i>Tyberis aque dealbant manus</i>	302. 28. 415. 44
<i>Trimegisti locus</i>	14. 19	<i>TYBERIS inundationum Historia</i>	75. & seq.
<i>Trinij aque in Vngaria</i>	262. 40	<i>Tyberim in Inundat. retro fluere</i>	62. 13
<i>Tripergula bal. & incendium in Baia.</i>	207. 34	<i>Tyberis inundationis diuinum iudicium, & porten-</i>	
<i>Tripoli Therme</i>	436. 9	<i>ta</i>	64. 23
<i>Tristitia bal. in Thermis</i>	486. 23	<i>Tyberis inundat. Dubia</i>	76. per tot.
<i>Tritola, seu cripta in Baianis</i>	293. 3	<i>Tyberis inundat. Exitia, & Remedia</i>	ibid.
<i>Tritola Viterbij</i>	294. 11	<i>Tyberiacum marmor</i>	306. 6
<i>Truxanti alumen</i>	299. 29	<i>Tyburis balnea</i>	393. 15
<i>Trinix aqua in vrbe</i>	421. 13. 438. 38	<i>Tygris flu. submersio, & magnitu.</i>	4. 2. 10. 19
<i>Troade Helleponti insula aurifer.</i>	372. 45	<i>Tygris vnus e Paradisi flu.</i>	23. 14. 425. 25
<i>Troade balnea</i>	257. 47	<i>Tyli insula in Rubro mari salsa, & secunda.</i>	275. 19
<i>Trochi ludus iners</i>	448. 15	<i>Tympana aquarum in Ther.</i>	453. 21
<i>Trochytis lap. natura, & impress.</i>	376. 24	<i>Typhoneus specus putidus</i>	216. 46
<i>Troezenis aqua vitiose</i>	413. 13		
<i>Troezenis salsa vitiose</i>	279. 18		
<i>Trogloditarum montanis aqua frigidissime, sub zona</i>			
<i>torrida</i>	43. 25		
<i>Trogloditarum lacus</i>	38. 45		
<i>Trogloditarum lacus insanus</i>	382. 14. 409. 10		
<i>Truentum flu.</i>	287. 35		
<i>Tubi, & Tubuli in domibus antiquorum</i>	420. 11		
<i>Sanctæ Crucis in Hierusalem</i>	470. 16		
<i>Tuborum constructio in cisternis</i>	20. 17		
<i>Tuborum constructio in Hypocaustis</i>	453. 30		
<i>Tuccæ balnea in vrbe</i>	435. 38		
<i>Tueda flu. in Scotia</i>	257. 8		
<i>TYMORIBVS præter naturam balnea.</i>	158. 20		
<i>Tumefactionibus carnosarum partium.</i>	117. 6		
<i>Tumoribus particularum. l. Epær, Lien, venter, testes,</i>			
<i>pedes, aures, &c.</i>			
<i>Tumefactis, & pinguibus. Discussoria</i>	501. 1		

V ACATIONES aquarum Med. cuius sint	
<i>rationis</i>	205. 20
<i>Vadimonis lacus</i>	263. 43
<i>Vagus flu. Vngar. cum bal.</i>	262. 33
<i>Vaimocij bal. in Vnga.</i>	262. 42
<i>Valachie Salina</i>	280. 32
<i>Valesia balnea</i>	249. 34
<i>Valesia Aneæ aqua</i>	364. 18
<i>Vallium dispositio diuina</i>	425. 39
<i>Vallis S. Martini, &</i>	
<i>Vallis Sancti Bernardi vitiosa</i>	414. 40
<i>Vallis Syluestris in Iudæa</i>	326. 10
<i>Vallis sancti Anto. in Corsica</i>	266. 9
VAPORVM terrestrium impressio in aquis.	
<i>folio</i>	375. 18
<i>Vapor</i>	

IN LIB. THERM.

Vapor eiusdem naturæ est cum eo materia, unde ele- natur	209. 4	Vener. lacus in Gothia	44. 35
Vaporum differentiæ boni, vel mali	209. 16	VENETIARVM inundatio	68. 31
Vaporum infra terram origo perpetua	202. 45	VENTVS in subterraneis caucernis	313. & seq.
Vaporum infra terram diuersi effectus	203. 1	Ventorum in terris spiracula	4. 20
VAPORATIONVM vsus in bal. natural.	114. 21	Ventorum spiracula in mari	4. 30
Vaporationibus quæ idoneæ aquæ. 114. 25. 130. 15		Venti in venas aquarum urgentes	13. 22
Vaporarium ad Petram Malam	213. 38	Ventorum spiracula frigidiß.	43. 10
VAPORATIONVM vsus in Ther.	430. 18	Venti in cauernis terræ multiplicantur ab igne terræ proprio	47. 32
Vaporum Laconici qualitates	454. 42	Venti faciunt aquas salientes	59. 22
Vaporum Hypocausti qual.	469. 47	Venti immutant aquas	60. 25
Vaporaria in priuatis stupbis	472. 21	Venti quomodo moueant mare	64. 45
Vaporaria siccæ, & humida	471. 26	Venti quomodo concurrant ad inundationes maris.	67. 45
Vaporaria, & sudatio. in Mor. Gall.	473. 18	folio	67. 45
Isudationes	210. 10	Venti quomodo concurrat ad inundationes flu.	69. 38
Varianæ Thermae in vrbe	435. 1	Tyberis	75. 19
Varicibus ulceratis discussorium	501. 3	Ventorum Etesiarum tempus	71. 7
Varietatis inundationum flu. causa	76. 4	Venti quomodo concurrant ad incendia terrarum.	197. 44. & seq.
Varietatis incendiorum Aetnae causa	203. 32	folio	203. 16. 26
Variolis an competant bal.	156. 47	Venti quomodo concu. ad Inc. Aetnae	203. 16. 26
Varulis balnearum ratio	157. 13	Venti inalterant aliquando bal.	94. 16
Vasa miliaria in Thermis	451. 30	Venenositatibus intestinorum bal. ratio	147. 14
Vasa miliaria tria, & eorum ordo	462. 35	l. Flatus. Colica. & Intesti.	
Vasa aurea ad usum in Ther.	458. 24	VENTRIS &	
Vasa aurea ad vescen. & propinandum	458. 28	Ventriculi affectibus bal. ratio	141. 143. 29
Velij Bolani bal. in vrbe	434. 43	Ventris frigiditati, & cruditati	143. 5
VEGETII locus singularis de lauacionum primis		Ventris inflationibus	142. 20
institutis in Tyberi	431. 30	Ventris fluxibus bal. dul. ratio	487. 26
Vehemens exercitatio quæ dicitur	448. 38	Bal. adstringentia	500. 20
Veli sanctæ Agathæ miraculum	204. 45	Ventris stipticitati balnearum ratio	387. 29
Velinus lacus	265. 12	Emollientia	500. 9
præcipitosus	44. 8	Bal. ex oleo	508. 9
Aluminos.	303. 10	Veneris fomenta, & Epithemata	504. 6
Veloces aquæ cur frigida	43. 30	Ventriculi Epith. 503. 45. Humeßantia. 503. 31	
VENARVM aquarum origines	6. 3	Ventriculi dolori, debilitati, subuersioni, siti, infla- tionem. &c.	143. & seq.
Venarum propagationes	10. 2	Ventriculi dolori superuenienti in bal.	182. 46
Venæ aquarum dul. in mari	4. 14	Ventriculi flatibus super.	183. 32
Venæ terrarum omnes mistæ	277. 13	Ventriculi debilitati superue.	183. 38
Venæ terrarum & aquarum quomodo suo pte cursu depurentur	277. 15	l. viscerum	141. per tot.
Venarum aquarum commissionis	58. 8	VERBANVS lacus.	24. 6. 274. 15
Venarum aquarum naturaliter calidarum causæ.		Verde azzurro est lapis Armenus	388. 47
folio	48. 4. plura cap.	Verecundia seruata in Thermis	459. 40
Venæ simplices aquarum, quæ modo crescunt, modo minuuntur	60. 47	inter filios, & affines	460. 461. 11
Venæ Petrolei naturales	329. & seq.	Vermibus necandis quæ aquæ idoneæ	147. 15
Venarum corporis, & humorum cruditates animad- uertere in balneis	495. 17	Veronæ inundatio Athesis	74. 31
VENENOSI natura fontes	378. 1. 383. 46	Veronæ bal. Calderianum	352. 23
Venenis balnearum ratio	161. 1	Verrucis pudendorum, & ulceribus	151. 13
Venenis frigida natatio.	493. 23	Vertigini balnearum ratio	135. 36. 486. 10
Venenis ad extrinseca trahen.	508. 11	VESICAE morbis balnearum ratio	147. & seq.
Veneris regimen in bal. natural.	127. 20	Vesicæ obstructionibus	149. 10
Venerem iuuantia bal.	158. 2	Vesicæ inflammationibus emollientia	499. 37
Venus cur è spuma maris orta dicitur	420. 18	Epithemata. 504. 9. Bal. viui.	509. 35
Veneris fons Sabatinæ aquæ	441. 1	Vesicæ vitiis Hydroleum. 507. 18. Oleum. 508. 7	
		Vesicariae aquæ Scribonij	148. 44. 351. 40
		Vespasianus Imperator in Cutilis moritur	290. 27
		Vespertine	

INDEX

<i>Vesperinae lauationes in Ther.</i>	461. 32	<i>Virgo aqua corrugat manus</i>	414. 44
<i>Vestales ignes</i>	421. 28	<i>Virgo aqua M. Ortonis Patavij</i>	283. 39
<i>Vestibulum Thermarum urbanarum</i>	444. 8	<i>Virides natura aquæ</i>	37. 37
<i>Vestitus antiquorum Rem. liber, & seminudus.</i>		<i>Viridis aris aquæ</i>	361. 28. 190. 13
folio	460. 20. 470. 34	<i>Virides aquæ, in Persia</i>	365. 30
<i>Vesali Montis lacus in Alpibus</i>	7. 43. 274. 29	<i>l. in Cypro. & Neusole</i>	
<i>Vesuvij Montis in Campa. descriptio</i>	259. 37	<i>Virium robori comparando</i>	142. 24
<i>Vesuvij Montis horrendum incendium</i>	206. 8	<i>Virium debilitati in bal.</i>	183. 1
<i>Vesuvij montis sudatoria</i>	213. 21.	<i>l. Lassitud. & debilitati</i>	
<i>Veterum cur rara erant prandia</i>	124. 15	<i>VIRTUTVM in rebus duplex ordo Celestium, s. &</i>	
<i>Vetuloni calidæ aquæ in Pisa.</i>	352. 19	<i>Elementarium</i>	88. 42
<i>Vetus balneum in Pisano</i>	314. 2	<i>Virtutum iudicia in aquis</i>	84. 43
<i>VIA procedendi in lib. de Thermis</i>	3. 15	<i>Virtutes aquarum supernatural. & earum causæ.</i>	
<i>Via à sensibus cum ratione coniuncta</i>	85. 17	folio	406. 6. & seq.
<i>Vianæ civitatis bal. in Hispa.</i>	356. 10	<i>Virtus Mineralis Minerarum</i>	194. 17
<i>Via cognoscendi est à sensibilibus</i>	407. 38	<i>demonstratur</i>	335. 40
<i>Vicarelli balneum in Campa.</i>	246. 1	<i>VISCERVM Morbis balnearum ratio</i>	141. 6
<i>Vicenses aquæ in Hispa.</i>	234. 46	<i>Viscerum calidis intemperantiis</i>	131. 37
<i>Vici frigida in Corsica</i>	266. 16	<i>Viscerum inflammationi bal.</i>	142. 15
<i>Vicus Elbij. Viterbium</i>	222. 19	<i>Viscerum intemper. Calidæ superuenienti in baln.</i>	
<i>Victus ratio in bal. natural.</i>	122. & seq.	folio	185. 3
<i>forma, qualitas, quantitas, &c.</i>	123. & seq.	<i>Viscerum siccitati</i>	176. 16
<i>Victus ratio circa sex res non Natural.</i>	fo-	<i>Viscerum debilitati localium Remed. cautio.</i>	197. 15
lio	126. & seq.	<i>Viscerum debilitati cauenda bal. Natur.</i>	163. 35
<i>Victus ratio libera esse debet in bal.</i>	175. 7	<i>balnea dulcium aquarum</i>	495. 42
<i>Vigiliis balnearum ratio</i>	126. 13. 479. 42	<i>Visui acuendo balnearum ratio</i>	157. 47
<i>frigida conspersio</i>	110. 43	<i>balnea dul. aquarum</i>	486. 30
<i>Vigiliis superuenientibus in bal.</i>	170. 21	<i>Visum tuentur in potibus Aneæ aquæ</i>	361. 20
<i>Vigornia flu. in Angl.</i>	251. 41	<i>Visus debilitati super. in bal.</i>	176. 25
<i>Vinadi Castri bal. in agro Tauri.</i>	247. 15	<i>VITA Romanorum in Ther. 447. 4. 460. 20. 470. 23</i>	
<i>VIOLENTARVM aquarum natura, loca, & Hi-</i>		<i>l. Vestium</i>	
<i>storia</i>	404. 30	<i>Vita nostri temporis quam differens</i>	448. 4
<i>Villa Luca balneum</i>	349. 49	<i>Vite licentia in bal.</i>	128. 4. 171. 40
<i>Vinosarum saporis vera causa</i>	349. 9. 398. 14	<i>Vite licentia in bal. damnatur</i>	77. 30
<i>Vinosa in Belgis</i>	405. 1	<i>in Thermis antiquis</i>	460. 44
<i>Vinosa Caleni agro</i>	405. 16	<i>Vitellorum oui usus pro sapone</i>	506. 6
<i>Vinosa Clytorij</i>	405. 35	<i>Viterbij plura balnea</i>	223. & seq.
<i>Vinum grecum dictum. Natura.</i>	213. 27	<i>Viterbij Bullcanum</i>	222. 20
<i>Vinorum electio in bal. natural.</i>	125. 15. 162. 22	<i>Viterbij aquæ quædam aurata</i>	374. 15
<i>Vini à balneo cautio</i>	497. 25	<i>Vitia regionum popularia ex aquis</i>	412. 26
<i>Vinum plubo agitata frigidius fit.</i>	296. 16. 366. 41	<i>Vitiligni balnearum ratio</i>	157. 10
<i>Vini balneum, & villitates</i>	509. per tot.	<i>Vitiosæ aquæ potabiles</i>	18. 20
<i>Vini generositas</i>	509. 14	<i>Vitiosarum diuersæ proprietates, & historie.</i>	fo-
<i>Vini Naumachia Heliogabali</i>	451. 26	lio	412. 17. & seq.
<i>Violacea aqua in Petrolei venis</i>	330. 15	<i>Vitreæ camere argento strata in Thermis</i>	459. 1
<i>Violacea ferratæ aquæ Neapo.</i>	357. 35	<i>Vitriolum vnde sit dictum</i>	319. 15
<i>Violenta exercitatio quæ sit</i>	449. 4	<i>Vitrioli genera. l. Chalcantum</i>	320. 35
<i>Viragines Mul. cur steriles</i>	150. 15	<i>Vitriolum Roma. & Hispa.</i>	321. 10
<i>VIRGILII locus exponitur</i>	222. 25	<i>Vitriolum naturale & artific.</i>	322. 16
<i>de fonte Albunea</i>	303. 26	<i>Vitruuij de aquis censura</i>	417. 39
<i>Virgo aqua in urbe, & Historia</i>	438. 23	<i>Vitruuij de coloribus aquarum.</i>	415. 17
<i>Virgo aqua cur sic dicta</i>	421. 13	<i>Vitruuij de Thermis censura</i>	433. 7
<i>Virgo aqua est Salonia dicta</i>	439. 43	<i>Vitrinarum, & Cisternarum ratio</i>	21. 8
<i>Virgo aqua nunc producta à Pio Pont.</i>	fo-	<i>Vinarium differt à Piscina</i>	450. 14
lio	439. 25. & seq.	<i>Vivæ, & mortuæ aquæ dicuntur</i>	275. 36
<i>Virgo aqua sui natura cruda</i>	440. 30	<i>Vlginosæ aquæ</i>	17. 16

VLGERIBVS

IN LIB. THERM.

VLCERIBVS balnearum ratio	159. & seq.	Vilis, & siccis naturis bal. dulcia	479. 26
Ulcerebus calide intep. frigida, sicce, humi.	159. 42	Vsvs balnearum natur. tractatur	77. toto lib. 11
Ulcerebus celebre vini conspersio	509. 28	Vsus aquarum simplicium	81. 1
Ulcerebus frigide conspersio	111. 17	Vsus aqua, ut aqua omnibus communis viuentibus.	
Ulcerebus narium, & oris	140. 2	Balnearum soli homini proprie	421. 33
Ulcerebus pulmonum	140. 40	Vsus balnei requirit iudicium particulare	93. 43
Ulcerebus ossium	154. 42	Vsus bal. natural. sex	100. 3
Ulcerebus Renum	148. 44	Vsus balnei semper ventrem requirit vacuū	99. 25
Ulcerebus ex naricibus discusso.	501. 3	Vsus aquarum arte Chalybeatarum	338. 34
Ulcerosa lassitudini bal.	479. 16	Vtenti balneo conditiones	482. 10
Ulcusculis pudendorum bal.	151. 7	Vtensilia requisita in bal. dul.	458. 18
VMBRATILIS armorum meditatio, & exercitatio	447. 3. 449. 6	VTERI morbis balnearum ratio	487. 43
Umbro flu. & potabilis	151. 39. 349. 36	Natural. 149. per to.	1. Discern.
VNCTIONVM vsus in bal. natur.	109. 35	Vteri presocationi frigide potus	83. 5. 151. 16
in balneis Thermarum	456. 2	Vteri procidentie	151. 11
Unctio ante bal. natural.	174. 25. 180. 14	Inflationi, viscositati, fluoribus	151
Unctio stomachi ante bal. in priuat.	476. 20	Vteri presocationi cautio	498. 27
Unctio post frigida bal.	493. 1	Vteri duritie emollientia bal.	499. 46
Unctuose maris partes	270. 36	bal. M. Grotti peculiare est	244. 32
Ungarie balnea natural.	224. 1	Vteri tumoribus duris	164. 20
Ungarie aqua, & montes falsi	281. 41	Vterinis doloribus fomenta	503. 1
Ungarie fons feruidus	223. 38	Vteri abscessibus Hydrelcum	507. 20
Ungarie frigida medicinales	266. 15	Vteri mole bal. dulcia	488. 3
Unguentorum electio in Ther.	456. 20	Vteri fluoribus adstringentia	500. 20
Unguenta preciosa in comuniis dari solita	456. 20	Vtero epithemata propria	504. 9
Uniuersi proportio in partibus suis	208. 1	Vteru an statim iunet potulentę aque in bal.	149. 43
VOCI instaurandę bal. ratio	140. 12. 158. 2	Vterogentibus balnearum ratio	151. 24
in Thermis	487. 2	in aquis dulc.	487. 43
Vocis propriae exercitationes	447. 26. 449. 22	Vtilitates huius operis	2. 44
Volaterranę lacune	229. 7	Vtilitas, & necessitas lib. IIII.	131. 10
Volaterrano agro nitri alabastritis lapidicinę	289. 17	Vtilitas, & necessitas historiarum lib. IIII.	
Volaterrano agro alumen	303. 4	folio	189. 37. 191. 10. 196. 14
Balnea plura	323. 18	Vtilitates, ac finis Thermarum Rom.	459. 27
Volaticę balnearum ratio	157. 10	Vtilis balnei tres conditiones	130. 35
Volga flu. maximi cursus	9. 45. 10. 40	Vuarum scapis infessus	509. 30
Volucres, & pisces ex frondibus, & aquis nasci in		Vuertembergenses	295. 2. 365. 15
Hybernia	417. 12	Vuisbadenses nitrosę in Sueuia	295. 4
Voluptatibus Thermae antiqę	162. 5	Vulgaris temeritas in bal. natur.	77. 40. 162. 26
Voluationum in puluere vsus	119. 27	Vulcanę cur dictę balneę	421. 31
Voluulo passioni Hydrelęi bal.	507. 23	Vulcanę insule Eolia	205. 14
bal. ex oleo	508. 9	Vulcano sacra insula	205. 22
Vomitibus balnearum ratio	143. 10	Vulneribus balnearum ratio	160. 30
Vomitibus superue. in balneis pericu.	184. 13	Vulneribus recentibus, & iuncturam	160. 40
Vomitus ex aqua tepida	83. 20	Vulneribus damnatur frigida	111. 33
Vota in balneis relinquı solita	421. 33	Vulneribus celebratur vinum lauando	509. 34
VRBANAE Thermae	429. & seq.	Vulneribus confortantia	503. 24
VRINAE prouocandę bal. ratio	148. 23	Vulnerum conuulsioni bal. ex Hydrelęo	507. 8
Vrinę si non purgentur in potibus bal.	178. 26	Balneum ex oleo	507. 38
Vrinę difficul. & ardēt. 487. 42. 177. 14.	507. 24	Vulpes albi, &	
Vrinę difficul. superuenienti in bal.	177. 14	Vultures albi ex aspectu niuium in alpibus	416. 8
Vritidibus vasis purgandis	148. 30	Vulturum balnea, in Heluetiis	261. 27
Vritidibus vasis inflammatis, & ulcer.	148. 43	Vuluę affectibus balnearum ratio	152. 12
Vrsi albi ex aspectu niuium in alpibus	416. 8	Prurigini, Rimis, Thymis, &c.	
Vstica in insula Eol. aque	205. 28	1. Pudendorum morbis	132. & seq.
Vstis, & sicce nature cauenda bal. natur.	163. 12	Vxores in balneas duxisse Romanos	465. 40
		damnantur intemperantię	466. 12

XANTHVS

INDEX IN LIB. THERM.

X		<i>Zacynthi insule fons bitumino.</i>	328.15
X		<i>Zame in Aphyrica aqua</i>	384.11
X	ANTHVS flu. Troie	<i>Zante oleum bituminos.</i>	328.41
	<i>Xanthus flu. lanas tingit, & pecudes facit ni-</i>	<i>Zepusij fontes</i>	266.17
	<i>gras</i>	<i>Zetæ, &</i>	
	<i>Xenia Therma cur dictæ</i>	<i>Zetecula in antiquorum adibus</i>	470.14
	<i>Xenia vnguent. dari solita in conuiuiis Rom.</i>	<i>Zerchnitij in finibus Austria mira origo aquarum,</i>	
	<i>Xista in Thermis</i>	<i>& lacus</i>	410.1
	<i>Xistus interior in Thermis</i>	<i>Zimiri chalybs.</i>	340.18
Z			
Z	APALA Insula in Trogloditis, auriferax, & ar-	Finis Indicis.	
	<i>genti</i>		

Ad benignos Lectores.

SIT hæc, quæso, vestra benignitas, ô Lectores, antequam hos libros incipiat legere, infra scripta loca, quæ aut sententiam authoris peruertere poterunt, aut latinitatem offendere, iuxta numerum cartarum, & lineas inuenire singula, ac ad integram originalis lectionem, prout infra notantur restituere. leuia aliqua ob iter emendare poteritis. Hanc verò concedatis veniam Typographo, quem, ut hominis est errare, ita maxime in huiusmodi manuscriptis libris, qui primo dantur impressioni, & sine authoris præsentia, non sepius deficere, non est possibile. Sic ergo corrigite, & nostram industriam boniconsulite.

Erratorum restitutio.

- LIB. I.** folio 3. linea 17. reponere culta, aut inculca. 163. successuam. 7.2. nascentium. 7.25. occurrunt. 17.31. fluidas. 24.26. quidpiam. 13.4. infeliciissima sunt. 26.42. quia. 28.19. quaque. 33.27. infinita esset collectio dele] catalogus. 43.25. multis. 44.3. vasta in Parnasso. 47.11. fomes. 49.36. reperi. 65.21. Adde] habet primo. 71.33. resulat. 74.11. dimis.
- LIB. II.** folio 79. lin.7. viuendi. 99.34. hisce in balneis. 100.4. quantum ad. 208.25. Balneator. 109.7. referare. 109.21. musculi. 109.31. Quod si. 114.45. ut quoniam. 123.6. quique.
- LIB. III.** folio 150.37. Asculum. 150.47. detergeant. 151.46. omnemque. 158.38. tenuium [adde partium.] 162.30. parcant. 165.2. sudores excitare. 169.34. accidit. 178.14. iurulentis. 182.10. intemperies.
- LIB. IIII.** folio 189.38. singula [adde] loca. 191.46. missionem. 197.11. pars. 197.21. repote. 201.22. Hic. 201.27. & quò. 209.14. ab extrinsecis. 217.14. cum. 216.6. implacabilis. 219.25. insinauer. 220.16. bu l-las. 222.7. areq. 226.18. à Como. 229.12. tam aquarum. 229.28. frigidis. 256.19. blandissimo. 263.14. exquisitissime.
- LIB. V.** fol. 271.1. commaculant. 272.11. disiciendos. 275.11. absumunturque. 277.1. habent à marinis. 278.20. quem. 285.18. dumis. 287.5. nonnullis. 287.41. à salis. 299.35. quancunque aluminis impressionem. 300.13. Tulpha. 301.3. adde] insignem adstrictionem. &. 302.35. multa [adde] ante. 317.19. limpide, inodore. 325.8. flagrabit. 332.25. lignorum. 329.6. habetur. 330.30. Theriaca.
- LIB. VI.** folio 334.40. quid nam. 342.40. sunt ab alta. 344.2. Bandineus. 349.9. multum. 354.21. à seruienti. 355.17. uterum. 360.14. retulimus. 363.35. referat. 363.15. Propterea [adde] dicunt. 370.20. auro. 174.12. autem hæc. 180.24. Calcyrida. 391.4. fieri. 403.41. ubi vel solem. 407.18. & qualicribus. 407.45. primarum. 409.14. omiffa est integra hæc clausula, sterilitatem. l. in Indice. 420.27. vitarum. 421.5. nunquam. 422.12. benedictione. 423.22. de petra.
- LIB. VII.** folio 429.23. sermone. 432.12. Nisi. 435.24. Quas [dele] non. 440.38. reliqua, quam. 441.29. ut dubium. 450.28. potius, quam. 451.45. adde] in ministeriis. 453.7. basis. 457.1. anse balneum. 458.15. iactat. 467.14. imitationem. 470.3. ipsos cuniculos. 488.7. passionibus.
- Αἰθρὰ πᾶσι* 38.34. *σαλᾶν/ισόν* 318.42.

DE THERMIS
ANDREAE BACCII,
ELPIDIANI,
Medici atque Philosophi, ciuis Romani,
LIBER PRIMVS:

*In quo de ratione, ac natura Aquarum sponte
manantium agitur. Cap. I.*



10

LEMENTI RATIO quanquam susceptæ tractationis ex-
cedit materiam, supponenda tamen aquæ communis na-
tura est, circa quam versabimur. Quæ planè mundi, ac
naturæ est quarta pars: tantæ verò necessitatis in ordine
vniuersi, vt ex primis philosophantibus quidam elemen-
tum aquæ primum omnium rerum principium dixerint: *Aqua pri-
mum omniū
rerum prin-
cipium.*
rati forsan, ad Hesiodi sententiam, id omnibus elemen-
tis esse antiquius. Vel quoniam (vt putat Aristoteles) hoc ipsum spermatis,
ac nutrimenti essentiam promptius exprimit. Vel (vt equidem dixerim) quia
huic prima omnis mixtionis, & cohesionis ratio tribuitur: contrà ignem,
qui disgregat. Est enim aqua in fundamento naturæ, in quo vnumquodq;
distingui incipit, elementum exquisitè frigidum. Deinde humidum; minus
tamen quàm aër, qui totus idcirco dissilabilis est: at aqua adhæret superfi-
cici, facileq; cogit miscibilia in vnionem naturæ. Et planius, quæ est ge-
nerabilium istorum, corruptibiliumq; substantia, aqua medium inter cor-
pus, & spiritum, pro elementi conditione obtinet: ignis mobilitate firmitus,
aëre densius, minus contumax, ac viuacius quàm terra; ob idq; multiformes
animalium species in se generans, vt verè (quod dicunt) in nulla parte na-
turæ videantur tot alia esse miracula. Quod idem in rebus diuinæ solertiæ
contemplatio confirmat: siquidem per hoc elementum, natura partes, quas
lis antiqua diremit, in amicitiam, misturamq; conciliat, ac plasmat corpora,
aliòquî minus ob ariditatem terræ, ac tenuitatem ignis, atque aëris, in vnio-
nem concordia. Impetum caloris coërcet, fomitemq; vitæ temperat, æter-
num pabulum impertit ætheri, & quæ est nonnullorum sapientum senten-
tia, sydera pascit. Porro si ad mortalium rerum vsum, ac necessitatem re-
spicias, vix aliud reperiēs, sine quo aliquando vita constare non possit, sed si-
ne aqua nunquam. Si frumenta defint, suppetit alma ipsa tellus arborum
fruges, carnes, aucupia, piscatus, olera, radices; in quibus tamen minimè
vnquam natura valet proficere, si aqua deficiat. Nam multa sunt animalia,
quæ sine ignis vsu degunt, sed sine aqua nullum. Quam ob rem, vt nunquam
diuina

Metaph.

11. de Ge-
ner.

Monstrifera aqua

*Aque ne-
cessitas*

A

diuina

DE THERMIS

2

diuina mens solet in necessariis deesse; ita in subgerendam cunctis rebus aquarum copiam, semper fuit largissima. Aurum, argentum, gemmas; quæ nec corpus, nec natura desiderat, neque semper, neque vulgò propalauit: Aquarum verò tanta vbique copia funditur; vt non solum terræ inexhaustam

*Aqua tunc
sufficit qui
exuberat.*

sariet siccitatem, eam intrà, extrà, suprà complectens; verumetiam ad insatiabilia viuientium commoda passim elargita, ac distributa, tunc dici solet mortalibus non deesse, quùm exuberat. Cùm ergo aqua in cunctis necessaria sit naturæ operibus, simulq; infinitos præstet vsus ad vitam; Nos præcipuam partem tractare aggredimur, de omni, scilicet aquarum natura, quatenus ad vsu humanæ vitæ, aut sanitatis, aut elegantie corporis gratia con-

Thermæ qd.

ferre possint. Sunt autem ad hunc vsu aptissimæ in primis aquæ calidæ, quas idcirco Thermas cum Græcis, quorum primum hoc fuit institutum, vocamus: siue quidem naturali calore, atque igne, siue arte calefactæ intelligantur. sub quarum postea ratione alteratæ vtcunque, ac mistæ aliæ intel-

*Balneæ &
Aque Me-
dicatæ.*

ligendæ veniunt, quas appellant communiter balneas, quæ nimirum ex quibuscunque misturis medicatam aliquam conceperint qualitatem. Qua in parte superat aqua cæterorum elementorum vtilitates: cum multa enim sint aquæ cum cæteris elementis communiæ, id tamen eius prærogatiuum esse videtur, quod nullum planè elementorum, nulla rerum mistarum est, quæ facilius, vel melius valeat in se concipere cæterarum rerum virtutes, easq; com-

*Aque natu-
ra Lunæ si-
milis.*

municare corpori, & consequenter inducere sanitatem, quàm aqua. Itaq; rectè quidam primi philosophantes, atque etiam astronomi aquæ naturam Lunæ assimilant. Nam sicut Luna medium quoddam est inferæ, superæque naturæ, & quas suscipit à superioribus astris impressiones, eas statim infimis communicat rebus: ita & aqua medium obtinet locum in elementis; & suprà quidem terræ faciem diffusa se cunctis rebus, & cunctis viuentibus præstat ad vsu; infra verò terræ viscera, cæterorum elementorum grauidata mi-

*Aqua faci-
lis impres-
sionis.*

stutur, quâcunque irrigat, aut penetrat, præbere videtur speciebus rerum terrestrium materiam ad propagationem. Ac vice versa, ipsa interim suscipit in se vires à præuiis rebus, & à loco, & à singulari, cui subiacer, aspectu cæli, ad medelas corporum. Cui muneri vt aptissima aqua sit tota sui substantiæ natura præ cæteris, planè demonstratur: quippe vt corpus est humidum, facile recipit à quacunque re impressiones. Vt tenax, retinet fortius quàm aër. Vt fluidum, ac subtile, penetrat, semelq; conceptas virtutes, quâcunque penetrat, communicat corpori, siue intrinsecus in potu, siue extrinsecus per balneum adhibeatur. Ex quibus omnibus intelligitur, quòd iure aqua sus-

*Subiectum
Opus.*

scepti operis genus subiectum existit: cuius partes idcirco, & passionis, tam simplicis naturæ, quàm consequentes ex misturis inuestigabimus, vsque ad aduentitias, & arte paratas. Inter has autem obtinet ignis primarum differentiarum, ac passionum locum; vix enim intelliguntur balnea, quæ non calida sint; deinde cætera elementa, & alia, quæ veniunt in aquarum misturam. Adeoq; permira in tota hac tractatione naturæ opera videre licebit, in aquis, in ignibus, in terris, in metallis, in singularibus denique impressionibus, ac mutationibus, quas elementa vario inuicem occurso in toto hoc globo terrestri, maximè cum aquis solent efficere. Mira & artificialium Thermarum penes antiquos instituta, in quibus venisse artem in certamen cum natura videbitur, atq; hanc superasse tantum, quantum in Thermis constare poterit,

*Thermæ ar-
tificiales.*

LIBER PRIMVS.

3

poterit, prima fuisse Romanę gentis studia, primaque exordia ad tanti imperij maiestatem. Nam Thermarum antiquarum ratio non erat munditia solum, & cura corporum, vt quis facile arbitrari potest: sed etiam ad illa instituta veniebant exercitia in armis; atque gymnasia, in quibus iuuentus prima capiebat ad bonas artes rudimenta; ratio victus, & vestitus, & totius degendę vitę. Quare huius quoque partis, quę erit vltima totius operis, multa erit vtilitas, primum ad vsum balnearum, ac lauationum, pro salubritate, atque elegantia vitę. Et preter hęc ad verę Medicinę imitationem; sunt enim Thermae sũt Thermae Medicinę optima pars, quę cum penes illa instituta tradita fuerit à veteribus, & à Galeno scripta; magnam, his ritibus explicatis, consequetur facilitatem, ac lucem. Procedemus autem methodo compositiua: is enim est ordo entium, quę à simplicibus prima habet exordia, ad minus simplicia, & composita, vsque ad accidentia ipsa. Rationes autem cum peripateticis modò è re ipsa venabimur; & modò vt clarior simul, ac fecundior fiat oratio, exemplis simul vtemur cum ratione coniunctis. Itaque nunc ab aquarum origine faciemus initium.

De loco aquarum sponte manantium. Cap. 11.

20

Quoniam quidem demonstrationes, quas de omni aquarum natura facturi sumus, perpetuò sumi debent à sensibilibus qualitatibus, quas aquę ipsę obtinent ex origine, & communicatione cū terra (est. n. terra mater cunctarum rerum, atque locus aquarum) manifestum est, quòd in primis statim caussis de aquarum origine, singularis terrę dispositio est proponenda. Hęc autem cū tota inęqualis ad superficiem sit, vbi montibus conglobata, vbi lata planicie patens, cultę, aut incultę, & vbi vallibus depressa, vnde vel fluuiis irrigatur, vel in vastis recessibus occupatur mari; haud minus infra, & circà mediam eius regionem, quę inter centrum & extimam superficiem interest, tota anfractuosa, ac inęqualis existit, ac ita specus in se vastos, spatiąq; suspensis hinc inde montibus immensa continet, quę plena aut aquis sunt, aut spiritu, aut igne, aut aëre, seu potius vmbrosa caligine diuersarum qualitatumi. nihil enim vsquam inane. Quę sanè spatia, interuacuaq; terrę plerisque in locis apertè patent: in aliis subdita sentiuntur, vt exemplo testatur Plinius, in Gabinenśi agro non procul ab vrbe Roma, vbi ad ingressum terrę, tremunt, iugera fermè c. c. equitantium cursu. Similiter (inquit) & in agro Reatino, qui hodie vocatur Campus Pensilis. xi. mill. pass. à Reate, vbi tellus dimidio ferè vnus milliarij, quasi aquis suspensa, ad ingressum tremit. Item Tartessus, quę & Carteia, ciuitas in Hispania iuxtà Gades, à subterraneis cauernis quasi Tartarus dicta est, Strabone, & Mela testib. Sicilia maximè, & Italia, tota tellus breuiter cauernosa est, vbi plus, vbi minus. In aliis quibusdam locis probantur ex variis, quę visuntur accidentibus, quorum ipsa interuacua sunt caussę. Primum, hę cauernę sunt caussa manifesta, cur certis locis submergantur fluuij, vbi incurrant. Quemadmodum fama erat tempore Plinij de Nilo in Aphrica, submergi in desertis plurimum dierum itinere, qui maximus, ac foelicissimę naturę omnium fluminum totius orbis, merito primus venit in exemplis. Subsides in Atinati agro fluuius

*Thermae Romanę
ad quos nō s. myrtillos*

*Thermae sũt
optima Me-
dicina pars.*

Via.

*Terrę dispo-
sitiō cauernosa.*

Li. ii. c. 96.

Solum tremere.

*Flumina ali-
qua cur sub-
mergantur.
Nilius foeli-
cissime natu-
re omnium
fluminum.*

A ij

uius fluminum.

uius xx. milliariorum itinere, mox in conspectum redit. Lycus item in Asia, Erasinus in Argolica, Tygris in Mesopotamia, Rheni, & Danubij pars quibusdam in locis absorbentur. Ana, qui Guadiana hodie dicitur in Hispania x. leucas, & Fucinus lacus in Marfis subsident. Et à Coriceo Ciliciæ specu ingenti ore ortum fluuium, breui itinere se cuniculo condere, occultisque latebris in mare exonerare, author est Strabo. Qui & Orontem meminit in Syria inter Apameam, & Antiochiam hiatum irrumperere, quem

Eluuiorum, Charybdim appellant, & rursus ad x. l. stadia excurrere. Ex his quoque intimis terrarum recessibus, patet causa cur quidam lacus, ac fluuij immensę profunditates, & sine vadis. Non quod in quaque altitudine aque non subsistat terra, sed immensę profunditatis intelligenda, & operose nimis expectantię: alij enim cuniculorum hiatus anfractuosi, alij transuersim torquentur. Imò cum venę aliquę sub lacu, aliquę sub medijs fluctibus emergere videantur, Plinio teste, haud dubiè fit, vt sub mare quoque imi aquarum dulciū incessus sint, quę res ad Chelidonas Insulas Arabū memoratur: & quodā loco in Gadito Oceano. Alibi hæc subterranea loca sunt plena ventis, qui iugiter generantur in terris, ac vel calore concluso, vel incendijs, quę alicubi contingunt, vel ob causam aliquā antiperistasis multiplicantur, & quaquā viā inueniunt, penetrant ad aliquem exitū, tam sub terris, quàm sub mari. Vt quę ventorum ora appellant, & quę fissurę lapidum in montibus, aut calidi sunt, aut frigidissimi halitus. Et qui longissimi in montanis aditus speluncarum intimis resonant mugitibus, vt multis locis sub Alpibus, & sub Apennino monte memoratur. Qui si in abditas terrę latebras suo pte impetu deferantur, non inuenientes exitum, vel quatunt terram, vel dirumpunt loca, ac integras sepe in eas ruinas pessundant ciuitates. Quam causam, cur repente interdum nauigia in mare absorbeantur, reddit Aristoteles: quippe (inquit) cauenosus locus terrę subditę mari quandoque disrumpitur, diductoq; hian absorberetur nauigium. Quale elapsis annis accidisse portentum accepimus apud Melitam insulam, quatuor de repente nauigijs abortis. Sub mare quoque spiramenta aliqua esse ventorum, exemplum est apud littus Aquitanicum haud procul à Baiona, vbi mare sine vllis ventis extrinsecis adeo turgescit, vt terram iam iam occupare videatur, mox subsidet, vento nimirū ex imis cauernis subeunte. Eadem, ventorum, simul atq; aquarū in mari ratio est, de Scyllę & Charybdis voraginibus ad fretum Siculum, quę explicatiore postea sermone declarabitur. Aquas præterea in his interuacuis contineri, non est dubium; alias fluctes ad aliquem exitum, & alias deciduas. Recensuit ex Asclepiodoro Seneca, Philippum Macedonum Regem cōplures homines misisse in, intimas metalli cauernas, vt penitus perferutarentur eius venas; illosq; lanternis vfos cum multis diebus longius obijssent, vidisse ad postremum magnos amnes, & immanes lacus aquarum. Taceo nunc ignes, quos infrā tellus continere, non minus clarum, & manifestum est, quàm emanationes aquarum, vt de Aetna, ac alijs eiusmodi locis ardentibus postea narrabimus. Et in summa nisi tellus tota intus concaua esset, ac plena adeo tot elementarium, semicęlestiumq; impressionum, quas in ea summus opifex constituit ad generationem rerum terrestrium, ad vegetationem seminū, atque plantarum, & ad productiones fontium, qui irrigarent, ac humectarent supernè terram ad satietatem viuentium; terra ipsa ex se rudis (vt mihi videtur) ac tota denique natura infœcunda

Et in litore & drinhei
maru ppi laminas.

*Ventorum
spiracula.*

*Ciuitatum
ruinæ.*

*Nauigia in
mare absor-
ta.*

*Ventorum
spiracula in
mari.*

*Aque in ca-
uernis terrę.*

*Ignes sub
terrâ.*

*Terra intus
plena im-
pressionum
elementariū.*

LIBER PRIMVS.

cunda existeret. Quam ob rem, vt quę de natura aquarum tractaturi sumus, per capita proposita sint: primum nemo dubitat hos concauos sub terra recessus, locum esse, ac primam originem aquarum sponte manantiū. Deinde quę nascuntur aquę, prout ipsę aquę, aut ex natura, aut ex admistione quapiam rerum, quas in se obiter concipiunt, alterantur; ita diuersam in vno loco, ac in alio accipiunt formam, ac diuersę speciei subeunt rationem. Simplex emanat ē simplici vena; frigida ē frigidis specubus; inflatur alicubi, ac salit, vrgente in eam flatu; incalescit igne multis modis; & admista tandem fit aut ex origine, aut pro qualitate rerum, quę cum accidit commisceri. Hęc ratio est, ac summa nascentium tam simplicium, quā compositarum aquarum. Vbi primo videndum est, quo modo, & vnde in his locis producatur aqua: & postea consequenter quomodo concipiat vbi aliam, & vbi aliam qualitatem, ac formam. Nam in asserenda illi aquarū causā, tres inuenio diuersas opiniones: *De natura aquarū tres opiniones.* una est Aristotelis, ex aëre, ac naturali simul ceterorū elementorum inuicem mutatione, ibi aquam generari. Duę alię sunt antiquiorum quorundam: quorum hi quidem dicunt aquas supernē deplutas infrā terram destillare: & alij quidam asseuerant ex mari aquas penetrare infrā terram, ac exinde oriri in lucem. Quę causā ut verę sunt omnes; ita uel singulę, uel duę, uel simul omnes concurrunt ad originem fontium. Nam ut planē constare poterit, alij fontes nascuntur infrā terram ex aëre, ibi conuerso in aquam: alij destillāt ex collectis imbribus: alij occultē deriuantur à mari: & alij, quę est maxima pars, admistas habent causas, ut iam sigillatim demonstrabitur.

De origine Aquarum duę opiniones posite ab Aristotele. Cap. 111.

P Rincipiū optima quidem positio Aristo. est. Qui in tota ratione naturę eādem seruans effectuum, & causarum conformitatem, quam causam supernē de pluuijs dederat ex aëre naturaliter conuerso in aquā; eandē de sponte manantibus sub terra aquis asseruit. Cui verę undecunq; demonstrationes consentiunt, & consonant sensibus; locus, materia, causa agens, modus transmutationis, modus originis, & accidentia ipsa. Nempe multum spiritus, siue humentis uaporis in subterraneis cauernis contineri, qui instar nubium conuertantur in aquas. Conuersio autem uaporum naturaliter à frigido fit per condensationem; sicut enim quos uidemus uapores ad mediam aëris regionem frigidam, densantur in nubes, & fiunt pluuię; haud secus qui à terrę uisceribus ad supremas montium, & cauernarum conuexitates leuantur, ex natura loci frigida densantur, uertunturque in aquam. Vnde quamplurimos fontes uidemus emanare ē montibus; Cauernę enim, ac suspensurę montium lapidose sunt, ac natura frigida, quā nec radij solares penetrant: ac uapores, quorū natura est tendere sursum, ad eas eleuati, cōgelantur in aquā, quę destillat ad infima. Exemplo artis in destillatorijs uasis planissimo; in quibus eleuati à subiecta materia uigore ignis uapores ad superiorem testam; ex ea destillant liquores in supposita receptacula. Atque hinc nos docet experientia malas plerunque esse campestres aquas, utpote quę ex impuris adhuc uaporibus ab ima cauernarum parte creantur: nam ut altius ad conuexitates

A iij montium

Montium aque optima

*Venarum a-
quarum ori-
go
Fluminum
origo
Perennitas
fontium*

*Mistarum a-
quarum na-
tura principia*

*Naturalis origo mistarum
aque*

*2^a altera
caus.
Aquarum al-
terationes a-
lia natura-
les, alia ex
accidenti*

*Secunda po-
sitis*

*Censura Ari-
stotelis*

montium uapores leuantur, eo magis conceptam à matrice crassiciem, ac cali-
ginosam partem deponunt, ita quòd purificati instar nubium conuertuntur
primò in tenuissimas stillas, quæ per successiuam inuicem cohærentiam, in
satis magnam ad postremum exeunt uenam. Et ut gutta guttam auget, ita lon-
go tractu aquæ à diuersis hinc inde riuus confluentes, in tam magnam deniq;
augentur copiam, ut grande flumen efficiant. Perennis autem origo fit, ac
indeficiens copia, manente semper causâ; quicquid ea sit (uti inquit Seneca)
~~umbra perpetua, frigus æternum~~, in exercitata in his locis æris densitas. Ad-
de; sed immensa uis præter cætera, quam diximus, spirituum elementarium.
Hi enim replent uiscera terræ, ac præter inelyta, quæ ex eis natura molitur o-
pera, gemmarum, lapidum, metallorum, ac aliarum terrestrium rerum; ali-
qua ex parte leuantur, trahunturque uirtute syderum ad superna spatia mon-
tium ad creandos fontes. Adde & alteram amplificationem dictis summi Phy-
losophi, quam nos proponimus, ac meminisse uolumus, ut primum quoddâ
omnium Thermarum principium. Nempè qualis ær, seu uapor, ubicunque
is sit, talis & aquæ natura, quæ ex ipso fit, censenda est: quare & pluuia hieme
dulcis, ex udo, scilicet simpliciter ære; autumno salsa proditur in Problema-
tibus, ob sicciores tunc aëres; & aliquando sulphurea. Ergo si ær infra terrâ
tot suscipit alterationes uaporum spirituum, totq; aliarum impressionum ele-
mentarium, ac mistarum etiam ex metallicis fumis; necessarium uidetur esse,
ut dum is in aquam conuertitur, uarias in ea congeneret qualitates pro natu-
ra sua. Sapiunt enim uapores naturam rei unde eleuantur, esse ipso Philoso-
pho in Quarto Meteor. & aquæ pariter uaporum, ac æris ipsius, unde gene-
rantur, referunt qualitates. Dulces fiunt è sincero ære; ~~fumose è graui~~, &
~~crassa caligine~~; acres, acide, uarijs præditæ alijs qualitibus, ex ære, qui uarijs
id genus uaporibus cômistus sit, præsertim metallicis. Adhæc, sicut ær, ubi-
cunq; sit, suscipit alterationes suas, unde & aquæ, quæ ex eo concreantur ema-
nant naturaliter alteratæ; ita iam factæ aquæ diuersis alijs ex accidenti obno-
xiæ fiunt mutationibus, quippe à loco mutantur, ac eo terræ spatio, unde col-
liguntur ad uenas suas. Vbi alterationes contingere censendum est innume-
rabiles; at summa hæc est, bonas aquas ex puro defluentes solo posse fieri me-
liores, ex impuro deteriores: sicut è contrâ, malas è laudabili solo exui mali-
tia, deteriores ex malo fieri. De quibus differentiarum generibus satis est ha-
ctenus iudicasse naturam, quæ opportuno magis loco postea fusiùs explica-
buntur. Hæc est prima positio. Porro altera, quæ fuit priorum quorundam phi-
losophantium positio de origine fontium, ponitur item ab Aristotele, minus
tamen ab eo acceptatur. Illi enim etsi non negassent ullam sub terris generari
aquam, fortasse uix adduci potuissent, ut concederent tantum æris continuè,
& æqua semper portione corrumpi posse sub his cauernis; quantum indices
aquarum uidemus, ac mente concipimus emanare sine fine. Quamobrem, ra-
ti forsan ad tantam uniformitatem unius etiam fonticuli à primordio mundi
usque modò, ad immutabilemq; iam tot seculis faciem fluminum, ac lacuum,
causam deberi quandam uniformem, immutabilem, ac perpetuam; putaue-
runt congestam in immensis terræ cauernis aquam ex assidujs per hiemem
pluiijs, rursus tãquam ex alijs, suo quanquam modulo corruatam scaturire.
Ad quam opinionem pariter Aristoteles obijcit; nam si aquarum (inquit) mul-
titudinem, quæ per singulos dies, toto anni spatio exinde effluit, è tot uenis,
contemplari

contemplari uelimus; tam uasta ea receptacula esse oporteret pro portione nascentur aquarum, ut uniuersam quidem terræ molem ea interuacua occupare necesse esset. Sicque illi opinioni antiquorum impossibile uidebatur tantum aëris indies corrumpi posse in terræ uisceribus, quantam uidemus scaturire aquam; huic autem ex eodem argumento, impossibile uidetur infra terrā locum tantæ copię subesse capacem. Sed re uera aliquam persuasionem hæc quoque opinio obtinet, à dispositione terræ, à natura ac motu aquæ, à certa origine fluminum, ac lacuum multorum, quibus non ita quadrat multiplicatio aquarum prædicta ex aëre. Nam ad obiectionem Philosophi, non ponit hæc opinio subsistere infra terram tam uasta interuacua, unde collectæ aquæ tanquam ex immenso gurgite scaturiant: sed quod terra ueluti sponsa sit (ut infra planius dicitur) & quod influentes per poros suos undecunque aquas, & maximè à pluuijs hibernis cōcipiat, quas subinde reddat è fontibus. Quod dissimile ueri non fit. Est enim tellus laxa ad hanc superficiem, & porosa, ac maximè attractiua humiditatis. Deinde nemo negat aquas sui natura graues, subtilis substantiæ, & penetrabiles, & (in quo uidetur quædam naturæ necessitas) eas terram ipsam permeare, pro generatione, scilicet ac nutritione plantarum. Itaque decisis alicubi syluis, fontes subnasci solere, quorum prius humiditates arborum alimenta consumebant, meminit Plinius. Res certa est, ac euidentissima, aquas puteorum non aliam ferè habere originem, quàm per exudationē occultā ab aliquo uicino uel lacu, uel flumine, ut paulò infra ostensuri sumus. Porro si regiones aliquas coniectura discurremus, inueniemus Septentrionales omnes, plures idcirco fluuios, ac eos maximos continere, quod terra magis diluta pluuijs, ac frequentibus imbuta niuibus, minusque radijs solaribus exiccatur. At Meridionalem plagam, in qua rarus est imber, & calor assiduus; aquis maxime carere ceterarum terrarum. Ideoque siccam, harenaque uolubili desertam aiunt Aethiopiæ partem, atque minus unquam exterarum gentium impetu laceffitam, arcente in tanta soli ariditate copiosos exercitus aquarum penuria. Demum, quæ quisque quotidie experimur, plana capī, & loca in acumen edita, quàm raras, nisi è quopiam uicino fonte irrorentur, easque infatigabiles obtrinent uenas. At plurima, & maxima flumina è maximis, atque altissimis montibus oriri uidemus, & ab iis potissimum; qui in summitate aluearum, quampiam planiciem, aut etiam lacunam habent: terra laxa, aut sabulosa, aut spatijs subterraneis intercisa, quibus facillè tanquam sponsa, humidus uapores, stillantesque imbres possit concipere. Cuius rei singularia passim occurrunt exempla. In Alpibus summo uertice plures sunt lacus, qui sine origine, ac sine exitu cum sint, & tamen innumeræ undique è cliuo montis scaturigines exiliant; uerisimile fit supernos lacus per ima interuacua in eas exonerari. Quare ad pedes montium, unde post nomen latinum Alpium uniuersa illa regio accepit nomen, maiora ac plura excurrunt flumina, quàm in reliquo Italiæ. Ad eum modum amoenissimus lacus in summa Cenisij planicie est, qua ex Italia transitur in Galliam; quippe sine exitu, sed infra iugum Duria fluuius suboritur. Alius similis lacus in Vesulo, unde Padus. In Apennino autem monte, pluribus locis, cōtinuas è penitissimis cryptis extillare aquas uidimus, quæ rursus partim absorbentur, partim exeunt in pusillos riuos. Quæ omnia manifesta sunt experimenta, de origine fontium non esse alteram istam contemnendæ efficacię causam. Deficit tamen à prima, cum exploratum sit imbres non

Ad Aristotelem.

Terra in hunc spem

Aquas pullos riuos

Flumina ubi maxima

Aque ubi pauca.

Flumina ori-
ri è montibus.

Lacus in Alpibus, sine exitu.

Lacus Cenisij montis.

Lacus Vesulæ.

*Imbrēs quāq; alibi in
veram / iuxta / vent.*

Aque fontium non omnes ex aëre generari. Fluminū varia origines.

Flumina Meridionalia.

Puteorum origo.

Lacuum in montibus.

Tertia opin.

non plus decem passibus permeare à superficie terrarum. Deinde multę sunt planę regiones, & ~~tota~~ tamen oblite paludibus, ut de Lituania, & Moschovia meminit Olaus Magnus, nouus illarum partium author. Multę contrā montuosę, ut Illyria, quę tamen paucas, rarasque emittant aquas, quare eam hisce annis, ob insolitam siccitatem, longo tractu ~~ab Istria in Epirum~~, infabilem sustinuisse accepimus aquarum penuriam. Quapropter uera hæc opinio uidetur de quibusdam uenis, quę non perenniter emanant, sed humidis quandoque colliculis ad cliuos destillant. Et, si fluuiorum origines, quę huic tribuuntur causę, non augerentur aut niuib; assiduis toto anno in illis mōtibus, aut fontibus ē uiuis, ac perennibus uenis exortis; uix ullius essent ad fluuium momenti. Porro tamen nec ratio quę sumitur à conuersione aëris in aquam, satisfacit sola cunctorum fontium origini. Vel si uera concedatur de uenis pusillis, fontium scilicet ac balnearum quarundam; magna tamen pars aquarum nascentium, & maximē fluminum, ac lacuum, maiorem adhuc uidentur habere causam. Nimirum quę (ut specierum natura est æterna) indeficientem, uniformem, perpetuam præ se ferunt naturam, si non alię essent rationes. Vel si aliqua generentur eo modo, & perexigua flumina, non tamen omnia concedendum est. Minus ingentia quędam flumina, & ea potissimū quę sub tota illa plaga meridionali oriri constat, ubi uix ulle sunt pluuię, & terrę siccitas, quam diximus, ~~inexhausta~~. Nec putei; qui, perinde tota infrā tellus aquis existat imbuta; quasi nostro arbitrio fodiuntur, ad eliciendas ē uicinia aquas. Minimē uerō lacus ita nascuntur, qui uel maria ipsa emulantur amplitudine, estu, uiuacitate æterna. Minimē omnium lacus in altis montibus, quod subire aquas siue destillantes, & collectas ē pluuijs, siue ex aëre oriundas, ferē modum humana coniectura non capit. Propter hæc igitur argumenta, aliąq; proximē dicenda, quę multam habent sensuum euidētiā, fateri cogimur duo prædicta causarum genera, ad asserendam uniuersam fontium originem, non plenē sufficere. Ergo tertiam his causam adiungere necesse est: quę est, ~~Aquas; præsertim perennes, ē larga uena;~~ & flumina; per subditas terrę cauernas à mari esse oriundas. Qua ratione ³⁰ ut nulla alia est antiquior; ita eam ostendemus necessariam, & uel ipsis sensibus manifestam.

*De mari, & ut ab eo communissima sit omnium Aquarum,
ac Fluuiorum origo. Cap. 1111.*

IAm ergo si uniuersi istius compositionem, pulchritudinemq; contemplemur, planē constat omnia corpora situ, dispositione, & communicatione partium; similem quandam, eamq; pro condecētia seruare in se proportionem. Vt quemadmodū in humano corpore pars parti, & partes toti, & sibi inuicem omnes proportionē respondent: pariter ac perfectiori quodam modo, uniuersi partes cum inter se, tum toti immenso composito congruant. Quę antiqua, acceptataque communiter omnibus, comparatio est: hoc enim κόσμος, illud μικρόκοσμος appellant. Super hæc, quę uni toti, ut totum, est conformitas in omnibus partibus, quas appellant dissimilares, eadem partium inter se similitudinis est conformitas, atque natura. Vnde quā ratione totus sanguis

*Κόσμος, καὶ
Μικρόκοσμος*

sanguis in humano corpore (ut exemplo utar Annei Senecæ) per uenas uariè dispersus, tum maiores, tum maximas, unus est sanguis, qui ab uno communi fonte emanat: pariter etiam omnes aquarum uenas, riuos, fontes, flumina, lacus, maria per uniuersam terram intrà, & extrà, uarieque diffusa, unam continere aquam, prout ab uno communissimo promptuario emanant, censendum est. Id promptuariū est immensus Oceanus. Quippe qui (iam ut experimento constat) totam circumfluit terram: ac mutuo simul amplexu ita iunguntur mare & terra; hac sinus pandente, illo se insinuante totum, ut unus ex utroque sit globus; diuersa facies, ubi mare, ubi tellus. Porro sicut globus hic uniuersus diuisus est à nobis per climata, quas plagas, & tractus aliquando dicimus: ita terra per provincias, mare per partes uariat nomen, aut à situ, aut à regione, aut à prima celebris alicuius authoris memoria. Et ubi mare, ubi fretum, ubi sinus appellatur. Quorum partium, simulatq; & de uniuersæ communicantiæ ratione, & de fluuiorum ortu, ex cursu uario, situ, ac magnitudine, opportunam hic censionem faciemus, quam præsciuisse ad aliqua infra dicenda, est opere præcium. Nam mare dicitur, ubi immensa est ipsius elementi effusio. Sinus uero ubi in amplios ipsius terræ recessus obiectu aliquo montium se subducit. Fretum angustia: uniuersum Oceanus. Quo loco rectè iuniores nostros, sequar auctores, quibus explorata melius est totius terræ & maris partitio, quam antiquis; ut in hac potissimè aquarum emanatione à mari Scaligerum. Nam ubi primum mare inter Abylam excelsum Mauritanie montem, & Calpem Hispanie promontoriū irrumpit, Aphricam ab Europa dirimens, Mediterraneum à situ dicitur. Quod particularia subinde nomina penes regiones acquirit. Nam primo statim ingressu terræ, ab Hiberia, quæ est Hispania, Hibericum dicitur, proximè à Balearibus Insulis Balearicum. Post hæc Narbonensem provinciam contingens, Gallicum, deinde à Liguria Ligusticum, moxq; à Thyrrhenis, Thyrrhenum, siue Tusculum, subinde Siculum. Vbi & Fretum Siculum, & hoc traiectu Adriaticus Sinus. Exinde maria Ionium, Creticum, Lybicum, Aegyptium, Pamphilicum, Asiaticum, Pontus Euxinus, Bosphoros, quod est angustissimum fretum, curru quasi bouum transmeabile in Thracia, & alter supra, Cimmerius, usque in extremam paludem Mæotidem. A Mediterraneo rursus, à sinistris extrà Fretum Herculeum Oceanus Atlanticus nominatur. Et subinde in Austrum sinus magnus Aphricæ, Barbaricus, Arabicus, Persicus, Mare Acrithræum, mare Indicum, Sinus Gangeticus, sinus magnus Eous. Mare Sinarum, mare delsur, Culuacanum, Magellanicum, & occiduum quod diximus Atlanticū. A quo rursus in Aquilonalem plagam, ab ipsis Gadibus Gaditanus dicitur Oceanus, altiùs Cantabricum mare, quod citiorem alluit Hispaniam. Suprà Britannicum, Deucalydonium, Germanicum, Bothnicum, Scythicum, Sarmaticum, Tartaricus Sinus, Hyperboreum, & Glaciale mare. Omnia circum undique vna aqua, & vnus Oceanus. Et Caspium, quod mare Hircanum quodq; appellant, cum rectè separauerit ab Oceano Ptolomeus, & Strabo antea coniunxerit, rectè conciliant nonnulli id dissidium, hoc mare equè ac lacus, ac paludes multas immensas, per subterraneos meatus in proximum Euxinum communicare. His ita constitutis, hanc conficimus demonstrationem. Mare quidem sicut vnum est mare, quod supra terram tot sinibus diuiditur, & tamen admirabili diuinæ prouidentia iussu suos terminos vnquam non egreditur;

Omnes aque
vna aqua.

Aqua, &
terra unus
globus.

Terra, &
maris parti
tio.

Mare quid,
et Sinus qui.
Fretum.

Oceani par
titiones.

Mediterraneum
nomen ma
re.

Mare Au
strale.

Mare Aquilone
nale.

Mare Caspium.

tur; ita per multiplices sub terra anfractus, perinde in venas vastissimi corporis effusus, occultas vsquequaque enittit aquas. *Quæ subinde, quasi eman-*
cipata soboles à parente Oceano, libero iure quæcunque inueniunt terræ spa-
 tia penetrant, humoresque suos per terrarum fibras distribuunt, *metalla di-*
luunt, lapidum substantiam eorum, in radices stirpium, vegetaliūque pro-
 alimentis se ingerunt. Sic aquæ e venis emanant, multæ, vel pauce, pro al-
 ueorum magnitudine, vnde corriuantur. Syncere, vel permiste, pro terreni,
 ac vaporum qualitate, quam in venis obiter concipiunt, deferuntque & in
 fontes, & in balnea. *Quæ vna est quoque lacuum, ac Fluviorum origo:* Siue
 enim singularis vena sit, siue plures, aliæ alijs vicissim auctæ, prout loca for-
 tiuntur idonea, *vel lacus efficiunt locis humilibus,* vel flumina decliuibus.
 Cui propagationi fidē faciunt antiquorum numina, qui in suis fabulis nihil
 ignorasse visi sunt. Pegasus equus, quem finxerunt alatum, velocemque, & à
 Neptuno ortum, aliam figuram non continet, quàm quod oēs fontes, omnia
 flumina à mari sint. Est enim *πῑν* latinè fons, vnde pagos, & paganos dic-
 tos putat Fulgentius, quasi *ἐκ αὐτῆς πηγῆς*, hoc est ex eodem bibentes fonte.
 Item finxere Thetin ex Oceano peperisse ingentes fluuios. Maximum omniū
 Gangem (vt perhibent) proximè Indum, deinde Nilum, Tanaym quarto
 loco, Borysthenem, Tygrim, Euphratem. Postea suos græcos, Caicum,
 Scamandrum, Peneum, Alpheum, Meandrum, Strimonem, Simoenta,
 Phasim, Rhesium, Parthenium, Sangarium, Euenum, cæterosque. Quorum
 tamen magnitudinem, post illos primos, multi illustres Septentrionales flu-
 uij superant. Ister in primis, qui & Danubius, Volga in Tartaris, Diuidna in
 Moschouia, Hiber, & Tagus in Hispania, Rhenus, Rhodanus, Padus, Ty-
 beris. Appingunt hodie nouarum terrarum descriptores fluuium Marannon
 in Peru quindecim leucarum latitudine, ob id forsā mare dulce à primis na-
 uigantibus nuncupatum. Pezcoram in Aquilonaribus tam vastum ponit Sca-
 liger, vt eius historia propè fabula videatur. Porro tam magna, quàm parua
 flumina, vt à mari propagantur, ita recurrunt in mare: *tum quia ad suum fi-*
nem, tum formæ ratione, quia grauiasunt. De distributione verò, ac excur-
 su eorum in varias terras, tria contemplantur. Flumina quiddam habere ne-
 cessarij, quod vocant Philosophi finem cui, pro commoditate, ac vita viuen-
 tium. Quiddam pulchri & delectabilis, cū terram cursu vario infinitis ve-
 luti segmentis adornent. Et quiddam admirandi. Nam fluuij cū in mare
 trahantur, vel singuli omnes, vel alius per alium vicissim: diuino tamen haud
 dubiè iussu, propinquum sæpè refugium reditum, dū demandatam quasi
 legationem, longissima terrarum plaga peragrata adimpleant. Nimirum vt
 vsui sint pluribus, vt inquit Plinius. Passim exempla habentur, & in fluuijs
 maximis, maximè. Aspiciantur depictæ terrarum tabulæ. Nilo vbi oriri pu-
 tatur ab extremo Aphricæ, circumstat proximè totum mare Meridionale, &
 nihilominus à circulo Capricorni peragrata prius tertia ferè mundi parte, ci-
 trà Cancrī circulum venit in Mediterraneum, alioquin Aphrica exhausta om-
 ni humore, non esset Aphrica. Volga apud Tartaros relinquit hinc Meotim,
 inde Scyticum mare, & longissimè abscedit in Caspium. Hiberus vsque à lit-
 tore Cantabrico modicis lacubus ortus, transuersim totam ferè dirimit Hi-
 spaniam, currens in Mediterraneum. Et cū non procul à Tagi decurrat fon-
 tibus, Tagus tamen diuerso itinere alteram alluit partem, & mittit in Ocea-
 num.

Venarum a-
que propaga-
tiones.

Aquarū na-
scuntium ca-
tholica.

Fluviorum,
ac lacuum
origo.

Pegasi equi
figura.

Thetis figu-
ra.

Fluminū ma-
gnitudo.

In munda-
nouo maxi-
ma flumina.

Cursus flu-
minū ratio.

Flumina cur-
non intrans
propinquum
mare, et a-
bent in lon-
ginquum.
Nili cursus.

Volga.
Hiberi.

Tagi.

num. Sic Rhenus, Rhodanus, & Danubius propinquis exorti fontibus, in diuersas tamen trahuntur regiones. Sic Tyberis, Arnus, & quidam alij non parui rigui, ab vna ferè origine, diuersos faciunt cursus. Simile in infinitis spectaculum est; Simul atque verum argumentum, si non necessarium, idcirco non redire fluuium in propinquum mare, quòd sic illi contrà impulsus recurrendum esset, vnde primo cursus cœpit originem. Alijs, ne sitibunda alicubi terra relinqueretur, diceres continuos cessisse montes, cursuique præbuisse commeatum. Alicubi vt se pluribus communicent, se findunt in partes, vt Nilus, qui expansis veluti brachijs totam Aegyptum amplectitur, septem maximis ostijs mittens in Mediterraneum mare. Ganges è quinque faucibus mittit in Indicum, Danubius in Pontum sex, Padus in Adriaticū septē. Rhenus in Germanicum tribus. Causa autem magnitudinis diuersa est. Aut à diuini vnde producuntur uena. Aut à pluribus tum venis, tum fluuijs, quos admittunt. Cui rei facit maximè longitudo cursus, vt in Nilo, Gange, atque Indo visum est. Et deinde pluuiarum, ac niuium additamenta: Quam causam verè aliqui assignarunt, cur Septentrionales fluuij essent tam magni. Et qui inundant, vt Nilus in Aphrica, Ganges, & Indus in Asia, & quidam in Italia, non alia de causa inundare videntur, nisi quia augentur ob copiam pluuiarum.

Rheni.
Rhodani.
Danubij.
Tyberis.
Arni.

Fluminum
diuisiones.

Fluminis ma
gnitudinis
causa.

*De motu Aquæ, situ, altitudine, & proportionem cum
terra. Cap. V.*

Porrò propositam à mari fontium emanationem aliqua demonstratione confirmabimus: non quia iam planissima non sit; sed quoniam eadem rationes plurima continent problemata, de motu aquæ, situ, altitudine, proportionem cum terra, & præclaræ circa hæc summorum authorum sententiæ elucidantur. De fontium ergo emanationibus à mari, fermè omnes sapientes, hac etiam nostra ætate singulares aliqui, in hanc sententiam conueniunt. Nec eam negauit Aristoteles: etiam si (vt in multis alijs fecit veterum placitis) consueuerit hic mirabilis anthor aliqua potius acutè differere ad amplificandam doctrinam, quàm negare. Differunt aliqui in assignando modū duntaxat, quanquam veteres minus definita tradunt, certiora iuniores, qui bus melius aquæ natura explorata est. Thales Milesius primum principium rerum omnium cum poneret Aquam, terrarum orbem perinde aqua sustineri, ac fluctuare dixit, vt paruum nauigium inter vndas. Itaque terram ipsam exugere aquam, hanc permeare. Vel (vt assimilant Vitruuius & Plutarchus) tanquàm sudor è corpore, vel tanquàm lac ad vbera, ita aquarum è circumfluo collecta elemento, è suis tandem venis emanare. Quod partim verisimile est: pro naturali enim vnione, qua amplecti inuicem videntur aqua & terra, attrahit terræ gleba è plana superficie aquam, aqua subit manifeste poros, aër expellitur. Partim iciuna nimis assignatio est, & quæ aliqua concludit absurda. Primum facit aquæ molem superare magnitudine terram: quod posito antiquis, sed infirmissimo nititur fundamento. Creditum est enim antiquis elementi ad elementum esse proportionem decuplam; quare terræ certos fines assignari, mare autem maiorem globi huius occupare partem, nec compertos

H. Meteor.
cap. de Ter-
ramotu.

Thales Mi-
lesius.

Vitruuius.
Plutarchus.

Aqua quo-
modo subeat
terre glebæ.

An aqua sit
maior quàm
terra.

compertos eius fuisse terminos. Quæ falsa esse, nostra hac ætate compertum est, quando mare vndique adnauigatum sit. Aquæ enim facies, quæ oculis subiecta nostris (iuxta demonstratiua recentiorum asserta) largius expanditur, ac ad terræ superficiem ferè dupla est. *Profunditas verò non multa.* Nam duo, aut tria quæ recensentur miracula, quam fidem faciunt in vniuersi ratione? Vt quæ refert ex Fabiano Plinius, mare x v. stadiorum altissimum. In Ponto trecentis ferè à continenti stadiis immensum. Et nostri nautæ in Sueciâ ad mare Germanicum, inutiles dicunt esse anchoras ob profunditatē, ac anul-
 10
 lis ferreis idcirco alligari nauigia. Aliqua sub Atlantico mari loca profundissi-
 ma, ad extremum Aphricæ: Et aliqua in India ad Taprobanam Insulam. In
 uniuersum tamen obseruatum est à nostris nautis, altitudinem maris paucissi-
 mis locis accedere ad centenos passus, plurimis videnos non excedere. Com-
 putetur reliqua terræ dimensio, inuenietur terram non solum excedere ma-
 gnitudinem aquæ stadijs, & milliarijs: sed etiam multis centesimis, tantum
 abest vt decuplo sit minor. Subtrahas terræ quantum licet vastissima interua-
 cua, quâ mare recipit (vt bene inquit Scaliger) tantum dicam illi superero-
 gandum pro montium vastitate. Vt mutua sunt aliæ vicissitudines. Terra ma-
 ri aperit sinus: mare cedit terrarum excursibus. Terrarum isthmi sunt & an-
 gustiæ; maris freta & vada breuia. Et demum, quantum terra subsidet lacubus,
 & fluminibus, tantū vel amplius spatij rependit mare in maximis, quas
 20
Altera pos- sine numero continet insulis. Paulo vero melius hanc assignant venarum
 tio Cosmo- originem, qui cosmographiæ sequuntur rationes. Dicunt elementum aquæ
 graphorum reprobata. terræ circumfluum totam ipsam terram positu excedere, omnesq; montes
 An aqua sit altior terra. sub se relinquere, altissimum etiam (vt aiunt) Caucasum. Itaque Aquam,
 perinde natura grauem, in ima spatia terræ permeare naturaliter. Et quāquam
 ad exitum scateat è montibus, haud tamen eam subire dicendum: sed solici-
 tari naturali suo appetitu ad æquandam Oceani, suæ altissimæ originis super-
 ficiem. Hanc verò dicunt esse aquæ inclinationem manifestam, vt quantum
 descendit, tantum & ascendat. Quæ positio partim falsa est, & partim quæ ve-
 ra, est declaranda. Primum non est dubium aquam permeare terram, non re-
 30
 ctā tantum & in decliue, sed ad latera, qua porosa est & laxa tellus. Nec aper-
 tis tantum meatibus, sed occultis quoque; Vnde aquis primò nomen latices
 inditum est. Ad mare, littore Aphrico, quibusdam locis è scrobe facta eliciūt
 dulces aquas. In effossionibus puteorum (vt prædictum est) vbique ferè in-
 uenitur aqua, quum ad libramentum aluei propinqui alicuius vel lacus, vel
 fluij peruentum est. Quo artificio obseruatur, terrā segmentis quibusdam
 longissimis interseptam, quæ Physiologi, & Plinius, modò vertices appellant,
 modò coria: & quò maximè declinant coria, eò fodientibus aquas certissimo
 inditio successuras. An verò descendat semper, an aliquo loco ascendat aqua,
 de situ est cum terra videndum. Verum ergo est, vbicunque aqua sit, terram
 40
 subesse, quasi locum & basim leuioris, ac instabilis elementi. Itaque superest
 aqua terræ: at mare terram non superat. Haud enim hoc ordini condecens
 erat vniuersi. Imo id speciem habet exquisitæ solertiæ illius summi opificis,
 maria, ac sinus suos perpetuo fere argine montium conclusos esse, vt tutò pa-
 teret terra, & partim aquæ, partim aëris occuparet loca: pro vtilitate, ordi-
 ne, ornamento vniuersi, & pro loco, tutela, ac vita viuientium, quod Ge-
 nesis primo quoque tangitur. Quare vbi situs terræ deprimitur, opponunt
 incolæ

*Aqua super-
 ficie maior.
 Maris al-
 titudo.*

*Terra amphior in pph
 diuati longi*

*Terra, &
 maris inuicē
 amplexus.*

*Altera pos-
 tio Cosmo-
 graphorum
 reprobata.
 An aqua sit
 altior terra.*

*Latices aqua
 cur diuina.
 Puteorū ars*

*Terra seg-
 menta.*

*De situ a-
 quæ cum ter-
 ra.*

*Terra cur
 patens.*

incolæ obices, faciuntq; argines indefessis operibus. Quod multis Italiæ locis (vbi plurima patet planicie litorum) vsu euenit. Tractu verò Germanici maris litora Belgica, vsque in Hollandiam, & inde Selandiam ob hanc situs humilitatem infelicissima est, vt post omnia humanæ industriæ munimenta, horrendam sæpè incumbētis pelagi sæuitiam experiantur, cum miserabili terrarum, & populorum iactura. Hactenus ergo demonstrationes prædictæ nullæ sunt, nisi aquæ & terræ vnum esse globum: An verò aqua altitudine superior sit, an magnitudine terra, non probant. Nulla igitur expedita magis ratio est, ad omnem de aquæ origine quæstionem absoluendam, quàm à motu. Oriri enim quoddam moueri est, ac tribus mouetur aqua motibus. Naturali, qui est à tota forma, nempe ad infima, vt grauiorum cæterorum inclinatio est. Ac non desunt propterea, qui aquæ & terræ vnum commune esse centrum affirmant. Mouetur & virtute syderum, cui necessario obedit cuncta natura, sed speciali necessitate aqua; qua, vt perpetua mobilitate viget, & fluit, & refluit in sinibus maris: ita trahi potest, vbi trahitur, ad capita montium. Et tertio mouetur ex accidenti, quo ventis vndæ alliduntur ad littora, quem æstum appellant. Quæ causæ ad fontium originem, pro sua quæque facultate concurrunt. Naturali ergo appetitu aqua tendit ad infima, nec vsq; quiescit, dum omne spatium, quâ interfluit, impleat, aërem, & omne leue corpus excludit, omnem adæquat capacitatem. Quod in excursionibus fontium, & fluminum liberis palam est. Vbi verò aqua in angustos cogitur meatus; maiores suo pte naturæ fluxu vires acquirit impetus, vt vsquequaq; trahatur. Hoc sensit Vitruuius, & item Plinius, omnis enim aqua impellentem concludit spiritum; qui præfringit aliquando emissaria ipsa, & cursum retardat aquæ, ni ex interuallis spiramenta præbeantur, vnde exhalet impetum. Nos impulsus quoque damus manifestam causam: ab incumbente extrinsecus mari. Ingressa enim à mari terræ cauitates aqua, sollicitatur perpetuo vndarum allisu. Ipsa se aqua præcedit, vrget, & sequitur, inquit Ambrosius. Vrget pars partem posterior anteriorem, itaque vbi vbi spatia inuenit, etiam sublimia adimpler, & subire cogitur, dum inueniat exitum. Quare ne mo aquas subire negauerit. Haud tamen verum est, neque necessarium eam tantum ascendere, quantum descenderit: sed vbi æqua vtrinq; est virtus, impellens, & resistens. Vbi contrà, grauius premitur, surgit altiùs. Quod in organis manifestum est, quorum de pte depressione in puteos, subilit aqua per tubos. Cæterum huius rei, tam apertæ, scilicet emanationis à mari, quàm impulsione eius in venas, vt subeant aquæ, præclarum exemplum in rebus naturæ est, quod ponitur à Vergilio, Strabone, & Plinio, de Timauo fluuio in Carnis, qui conspicuis septem, vel nouem oris oritur à propinquo mari, omnibus propterea salis, excepto vno. Et leni existente mari, fluuius quoq; currit leniter: turbato autem, ipse quoque fluuius maiori compressus allisu, vndis æstuat, & vt Poëta de eo cecinit,

— Vasto cum murmure montis

It mare præruptum, pelago, & premit arua sonanti.

Quam propagationem à mari, vel à comuni promptuario aliquo, manifesta alia declarant fontium exempla. Vt de Aesculapij fonte memoratur Athenis, in quem res coniectæ eadem in Phalarico redduntur. Et in Aretusa fonte Siciliæ Siracusis, vbi redduntur iacta in Alpheum fluuium, qui est in Græ-

B cia,

*Argini ra-
tio contra a-
quas.*

*Nostri po-
litio.*

*Aque tres
motus.*

1.

2.

3.

*Aque natu-
ralis appeti-
tus.*

*Aque suo-
pre spiritu
feruntur.*

*Aque pel-
luntur.*

*111. Hexa-
meron.*

*Aquam su-
bire.*

*Aqua non
tantum ascē-
dit quantum
descendit.*

*Timauus flu-
men.*

*Primo E-
neid.*

*Aesculapij
fons.*

cia, & per Olympiam fluens, in Peloponnesiacum mittit. Quæ vel fabula est, vt Strabo putat; vel admiranda communicantia cauernarum, quam Pindarus, & deinde Aristoteles, cum de Terræmotu loquitur, indicare videntur; Siciliam Insulam cum ea parte Italiæ, ac Insulis alijs vicinis, non solum anfractuosa esse totam, sed sub mare quoque vsque in Achaiam, & Græciam, milliarijs ferè duobus millibus, hiatus habere continuos, qui alibi aquas influentes reddant, alibi statum, alibi quoque ignes, vt reddit pluribus locis ignes, & calores in terris Italiæ. Similis quidam fons est Anania hic in Campania, qui Tophanus appellatur, qui, cum Fucinus lacus glaciatur hieme, siccatur, æstate abundat: abest autem minus triginta millia passuum. Similiter, narrat Plinius, fontes quosdam circa lacum Ascanium æstate siccari. Et item Scatebram fluuium in Casinati. Sed vt veniatur ad magis autenticas probationes, hanc profectò aquarum naturam omnes sapientes attestantur. Hinc *Locus Moisi*. Abyssi immensa profunditas apud sapientissimum Moysen constat: quo nomine omnis aqua, omnis humida natura, atque substantia circumquaque diffusa per maria, & flumina, & antra, & occulta intelligitur, D. Augustino teste. Neque aliud per Tartarum significare uoluisse uidetur Plato in Phedone. Quod è summæ sapientiæ libris videtur sumpsisse, Ecclesiaste dicente: omnia flumina intrant in mare, & mare non redundat, & ad locum vnde exeunt flumina reuertuntur, ut iterum fluant. Per hos hiatus concursusque intellexit Apollonius Thianeus in epistola quadam ad Indos conscripta, Oceanum fluere, ac refluere, à spiritibus, qui partim sub ipso, partim circa ipsum anhelant, impulsus, retususque. Et quæ diuinissimè contemplatus est Mercurius Trimegistus, digna quæ & hic referantur: Cantaturus sum, inquit, creatorem omnium, & unum, terrarum distributorem, coelum æquilibrantem, iubentem ex Oceano aquam disfluere dulcem ad hominum alimenta, iubentem solem fulgere supernè ad hominum actiones pariter, atque Deorum. Ad horum quoque sententiam allusit Lucretius.

Lucretius.

Postremò quoniam raro cum corpore tellus
Est, & coniuncta est, oras maris undique cingens,
Debet, ut in mare de terris venit humor aquai,
In terras itidem manare ex æquore salso.

*Caussarum
de origine
fontium epi-
logus.*

Ex his ergo omnibus demonstrationibus, concludendum est, de origine quoruncumque fontium, aliquam trium, aut certè duarum caussarum esse ponendam. Aut naturalem transmutationem aëris, uaporumque in terræ cauernis, ut definiuit Aristoteles; aut destillationem quampiam supernè à montibus, quanquam hæc sterilis originis causa est: aut certè emanationem à mari. Prima autem, atque optima causa est, quæ ab Aristotele ponitur. Prima quidem, nam hæc naturalis est, ac ordinaria uicissitudo elementorum, conuerti inuicem omnia, ac aërem statim in aquam. Optima uerò est; tum ad puritatem, nulla enim purior potest esse aqua, & quæ magis conducatur ad uitam, quam quæ aërea sit, ut planè dicitur postea. Tum ad qualitates, quæ ex transmutatione naturali aëris, uel uaporum, naturales sunt, ac propriæ; quocumque autem alio modo accidentales, ac obiter acquisite; ut inferius dicitur. Altera porrò causa perspicua est, ac tot Heroum comprobata sententijs, per emanationem à mari. Hinc enim fontium, ac fluminum, & lacuum potissimè immenso perennitates. Hinc tanta, ac indeficiens ubique copia, tanta uniformitas.

uniformitas. Hinc Mare non redundat, quia tantum flumina rependunt superne mari aquas, quantum à mari inferne conceperant. Hinc uariarum denique qualitatum ratio quatenus scilicet aquæ cursu, & percursu suo, cum terrenis tam uarijs, ac uaporibus infra conclusis obiter permiscetur. Quam partem iam hinc examinare aggredimur.

De qualitatibus Aquarum Naturalium Simplicium.

Cap. VI.

- ¹⁰ **H**Actenus simplicem fontium originem considerauimus: & siue à mari sit, siue per aëris transmutationem in aquam, unam omnium in fundamento naturam supponimus, frigidam simpliciter, atq; humidam. Quæ cum duæ sint primæ, innatæ, ac maximè notæ qualitates in aquis, pro differentijs proprijs sumuntur. Hoc excepto, quod ut accidentis est, & intenduntur, & remittuntur, gradus enim non uariant essentiam primam. Porro si-
cut intensio harum primarum qualitatum in simplici aquarum natura intelligitur; ita remissio per admistionem contrarij fit. Quot modis igitur permisceri, aut utcumque alterari per naturam contingit aquam; tot planè aquarum species constitui possunt. Difficile uerò est in fundamentis naturæ quicquam
²⁰ distinctum, seu impermistum inuenire: Ac omnium maximè in aqua, teste etiam Philosopho. Quæ si in origine consideretur, haud quaquam pura esse potest, ex impuro conflare aëre, qui nec syncerus in pluuia, & in terræ cauernis conclusus, terrestri loci caligine, uel ipso carcere obsolefeit. Per emanationem autem, ut in elemento confusa potius uniuersi naturæ humoris moles est, quàm simplex aqua, ita obiter uario terrarum incurfu, ubi plus, ubi minus alterari contingit. Quo circa manifesto errore deceptus est Brasauolus super Aphorismos, ubi merita aquæ secundum Galenum, ac Medicos percurrens, eam meliorem esse definiuit, quæ simplici elemento esset propinquior. sed ipse male est interpretatus. Synceram enim & potabilem aquam exactè frigidam, ac omni mistione uacare asserit Galenus; non simpliciter, sed ut ad
³⁰ marinas eam comparat, & compositas minérales aquas. Alioqui (subdit) ne ipsa quidem uere syncera est, ut ad naturam, sed ut ad sensum, & usum syncera. Itaque rectius de elementis, syncerum dicitur, quod est integrum, & incorruptum, quàm simplex, & syncera, & munda aqua apud iuniores latinos dicitur. Prorsus enim Deus, & Natura nullum uidetur intellexisse elementum ad puritatem, sed ad compositionem rerum: nec aquam. Quando-
quidem si quis rectè coniiciat, uix ullo Naturæ usui simplex quodcunque est: cui rei & generatio, ortusque, & nutritio uiuentium, & uaria aliarum rerum experimenta argumenta esse possunt. Vt terra, quæ sicubi simplex pu-
⁴⁰ tabitur, quomodo aut gignere, aut alere quicquā poterit? etsi in centro aliqua portio simplex est, ea uniuersæ prorsus naturæ sideret inutilis. At ociari quicquam natura non patitur. Et pariter de aqua concludendum: sanè simplicem non reperiri, quæ uidetur Aristotelis sententia in problematibus: aut si reperitur, ea contumax, nulliusque meriti ad corporis usus constabit. Quippe quæ frigidissima exquisitè est. Frigiditatem uerò uix humana natura admittit: cum humiditate præsertim tenaci, ac impenetrabili. Siqua uerò accedit aqua ad puritatem elementi, ea cruda est. Quæ uel ipsa uoce crudæ con-

B ij

temnitur.

*Aquæ di-
rentie pro-
prie frigiditatis, & hu-
miditatis.*
Vlti. Physi.
13.

In problem.
Aquarum
species.
*Aqua impu-
ra.*
Apho. 26.
Secl. 5.

*Locus Gale-
ni. 1. Simpli.*
Syncerum
*quid, et syn-
cera, et munda*
aqua.

*Elementa im-
pura.*
15.

Cruda aqua
imutilis.

temnitur, inepta plantis, ac omnibus animantibus iniucunda. Ad olera irriganda Theophrastus haud quaquam puram, sed crassam, paludisquæ meliorem adfirmat. *Irrigationes* Quam & iumenta libentius bibunt, & sanius, nullo exinde dolore, sicut cum crudâ bibunt, vexari solita. Itaque Cameli obturbatam prius conculcatione aquam bibunt, aliter potu non gaudent: author est Plinius. *Et iumentorum potus.* Et pisces Aristoteles aut limo vesci, aut humore dulci, aut præda, nullus alitur aqua, sed conceptas ore remittunt. Et duriores asserit sterilitatem, ac pecori partum foemineum solere facere, falsiusculis maturius coïre. Porro vno elemento non ali homines in 11. de Gener. & Corr. conclusum est, & puriores & crudas, vel coci ipsi aspernantur. Imò antiquissima consuetudo est, puram & crudam decoquere: nam ex coctione per experientiam intellexere, si contemnerata esset, aut terrea, sequestrari heterogeneous partes, & purificari: si pura, aut cruda, per ignem victa contumacia tenuari. Quam ob rem scientissimi naturæ interpretes, ac Medici, ad quorum artem hæc maximè prudentia pertinet, cum notas electissimæ aquæ assignant, vnica eam simplici; hac conditione definiunt, vt aëri sit quamsumillima. Nam hæc prima est de aquæ bonitate conditio, vt sit aërea, ceteræ hanc consequuntur, vt quæ splendida sit, tenuissima, & leuissima, valdequæ alterabilis, vnde facile, ac citò legumina percoquat & carnes. Quæ omnia tenuitatis, arque aëris indicia sunt. Id quod *fontes* fontium experimenta confirmant; illas enim quæ per hiemem frigida sunt, & halitum aëreum non fumant, ipso vsu noxias reperimus, cruditatis & duræ substantiæ vitio, quare tardius à calore uincuntur. At contrà, quæ leuioris elementi participes sunt, calidæ, seu tepidiusculæ emanantes, non frigida, citò calefiunt, citoque refrigerantur, & primæ bonitatis habentur. *Locus Aris.* In hanc sententiam venit Aristoteles in eo problemate, Cur calidæ potabiles album pilum bibentibus armentis soleant facere: quod plus, inquit, aëris habent, & frigida contrà, nigrû. Porro penes hanc aquæ tenuitatem, aëreamquæ substantiam, multus est apud diuersas nationes consensus, cum electissimam aquam intelligunt, eam vt dulcem appellent, aut synceram, rarò simplicem nisi quodam appellationis abusu. Quasi profectò vera, insitaquæ omnibus intelligentia ducti, eam minus rectè puram dici posse, arbitrentur, quæ multum participet aëris: sed tamen quæ præ alijs admodum compositis aquis, bibentibus suauis sit, nullam aut gustui, aut odoratui qualitatem representans, eatenus dulcis. Hic ergo typus, hæc summa esto synceræ, & bonæ aquæ, vt sit aërea. Qua veluti Polycleti regula ad electionem proposita; iam vnde has aëris, bonitatisquæ conditiones aquæ magis concipiant, percurremus.

De iudicijs bonitatis, vel malitiæ aquarum naturalium.

Cap. VII.

A locis. Prima verò coniectura fit à loco vbi aqua ipsa generatur, vel vnde percurrit; Consideratis natura materiæ, situ, & quo aspectu cœli subiaceat. Ex antiqua ergo Pythagoræ sententia, ea optima fuerit aqua, quæ ex sublimioribus locis, è collibus, & ad montium radices scaturit, saxis, tenui glarea, sabulo masculo, vel harena constantibus. Singula enim huiusmodi, quæ ipsas præfregerint, ac tenuauerint, dulces, leues, syncerasque solent efficere, & quæ hoc maximè præbent suæ bonitatis indicium, quod hieme in venis

venis suis tepescunt, æstate verò frigent. Quod maximè fit vbi è profundis na-
 scantur uenis. Porro hoc alio potissimùm indicio cognosces, quæ non è ingi-
 in altum uena, sed hybernis extillent imbribus, si perpetuò frigide & pauca. *Cruda aqua*
 Quamquàm si plurimæ sint, dummodo frigide, semper damnabiles; quales *mutua*
 aliquæ inter abditas montium conualles erumpunt, quas solares radij vix a- *Semper frigida*
 deunt. hæ enim etsi limpidissimæ sint, & cristalli magis serenitate perspicuæ;
 graues tamen, duræ, atque crudæ, quas nisi aliquo calore, aut artis, aut na-
 turæ ope præuentas habueris, semper experieris inuriles. Et item campe- *Campestres.*
 10 stres, tophoq; exortæ, vt plurimum uliginosæ, sine cursu, hieme frigide,
 æstate verò calidæ, & minus salubres. Solaribus planè radijs nimium exposi- *Sole exuste.*
 tæ, qui attrahunt ex humoribus quod est leuissimum, & tenuissimum, reli-
 quias verò incrassant, ac insuaues reddunt. Hinc gradus inutilium aquarum *Aquarum*
 hi sunt. Post campestres, quæ sunt minus insuaues, vulgò uliginosæ impro- *inutilium ge*
 bantur, in quibus scilicet inter limum, & aquam radices propagatæ, caulicu- *nera.*
 los, herbulasque progignunt. Deinde fumosæ. Postea quæ salsedinem sa- *uliginosæ*
 piunt. Postea quæ hirudines, natrices, aliaq; eiusmodi verminosa nutriunt. *quæ.*
 Peiores quæ ob aliquam terræ pinguitudinem, immobiles, concretam, ara-
 nearum modo superficiem habent. Postremæ omnium sunt compositæ, ac *Mineralium*
 mistæ aquæ minerarum, quarum tamen classis iure balnei nobilissima est. Ita *ex compo-*
 20 vt inter omnia genera aquarum duo extrema sint laudatissima; in altero sunt *tarum aqua*
 simplices aquæ, in altero balnearum miracula. Hoc enim aquæ genus quan- *rum catholi-*
 tum à simplicissima aqua sequestratur, visu, odore, gustu, tactu, ac aliqua *car.* *Quæ extrema a*
 alia qualitate insigni est; tantum uel amplius ob diuinas in re medica faculta- *quæ (quidam)*
 tes ueniet celebrandum. Sed nunc ut redeamus ad potabiles aquas, Astrologi *A celi par-*
 à cœli partibus ita earum bonitatem contemplantur. Maximè laudant omni- *tibus.*
 etiam ætati eas, quæ in locis ad solis exortum nascuntur. Proximè quæ ad aequi-
 lonem erumpunt: quæ coctione tamen aliqua indigent, frigidiusculæ enim
 emanant, ac nonnullæ duriores è duris cauitibus, & profunda ualle, quas Græ-
 ci authores indomitas quandoque appellant. Dehinc habentur quæ ad occa- *ta utipaua*
 30 sum uergunt, tardè enim refrigerantur, ac raucitatem inducunt uocis. *Oribasius.*
 Postremæ notæ Australes habentur: nisi quia aluos adstringunt fluidas, cete- *Australis alius asini*
 rum crassæ substantiæ, & salsæ. Ea ratione (inquit Aristoteles) quod Mare ab *in Troile.*
 Austro in orbem terrarum interrumpit, ac dulces cum salsis ita miscentur.
 Porro ad hæc experimenta venit aquarum ipsarum pondus. Qua de re tria no- *A pondera*
 bis declarat experientia. Primum quidè quod non omnes aquæ sunt pondere
 æquales. Nam & grauiiores reperiuntur plus minus, maximè in admistis, &
 Mineralibus, quæ grauiori nimirum participant elemento. Et inter synceras
 & claras aquas, aliquæ sunt (Plinio teste) leuiiores, plurimæ nullo penè mo-
 mento ponderis differentes. Alterum notauit quod indifferenter inueniuntur
 40 aliquæ, tam bonæ, quàm malæ, æqui ponderis. Nèpè (vt puto) quia seu bonæ,
 seu malæ sint aquæ, æquè è vaporibus, sunt cōcreatæ: & aëre plus minus crasso,
 aut graui, qui in quingentesimis libris vix aliquam possunt facere differentiã
 ponderis, nisi (vt sum expertus) per grana, & minima. Ac tales debent esse
 quas attestatur Athenæus autoritate Erasistrati, Amphiarati, & Aerethrias *Aquæ Am*
 aquas, quarum hæc bona, illa mala, haud tamen collatas pondere differen- *phiarati.*
 tes. Cui rei experientiã quoque adstipulatur: cruda enim & dura, & putealis, *Aquæ Ae-*
 & quandoque mineralis aliqua, æqui ponderis inuenitur cum dulci, & plu- *rethris.*

uia; æquè item clara, & substantia pares inueniuntur; cæterum ventre & coctione non pares. Ex quibus tertio colligitur, quod iudicium à pondere de bonitate, vel malitia aquæ, fallax esse facile potest, nisi in maxima copia, ac exactissimo pondere comparentur. Sed porro coniectura sunt æstimanda per
Apho. 26. nes facilem, vel difficilem in ventre coctionem. Quare in Aphorismo illo celebri diuini Hippocratis, Aqua quæ citò caler, & citò refrigeratur leuissima est: rectè Galenus exponit, leuissimam intelligi debere, quæ ventrem non grauet, & citò permeet; & de pondere relinquendum esse ad eam, quæ per lancem fit, inquisitionem. Atque idem sensus in Plinio d. quod de salubritate quidam statera iudicant frustrante diligentia, quando (inquit) perrarum est, vt leuior sit aliqua. Quapropter si qua id genus signa fallacia sint, & quæ uix rectè interdum sensus humanus diiudicat; haud aspernanda, sed tanquam ueri experimenti, acceptanda est Palladij coniectura de æstimatione Aquarum, quæ est omnium certissima ratio. Incolarum, scilicet regionis illius salubritatem nosse oportere. Nam si sani incolæ degant, faucibus bibentium liberis, capite, pulmonibus, thorace insontibus, si uenter indolens, nulla aut rara in præcordijs, renibus, uescicæ causatio, dignum oppidò, inquit, ac certum de salubritate aquarum, & aëris quoque illius inditium habebitur. Nam multæ habentur potabiles, & iucundæ suauitatis, & tamen aliqua insigni malitia vitiosæ. Quales bibuntur in Cillera valle sub Alpes, & in fudera ualle Rhetiorum, in Picenis ad Callium, in Aequicolis, & multis alijs Italiæ locis, quæ singulæ gutturosos faciunt bibentes. Et calculosos longo tractu Eridani aquæ efficiunt: exilientes in puteos fiunt meliores. Caput plerasque lædere in Campania, & in Tróezene omnes pedum uitia sentire, testis est Plinius. Aliæ voces indigenis faciunt stridulas, alijs graues. Canoras reddit voces fontium natura quædam in Balearibus Insulis, Vitruuius. Et breuiter omnes affectus, dispositionesq; alicui loco peculiare, natiuam sepe numero loci illius aquarum proprietatem habent in causam. Nec minus diligentis curæ esse debet, quod monuit Columella, illustris Agricola, vt quarumcumq; experimenta tentanda sint, mense Septembri antè æquinoctium autumnale id fiat. Si quidem tunc maximè vires fontium explorari, quum ex longa siccitate æstatis terra caret humore pluuiiali, qui minus eas in iudicio synceras reddit. Ac iam de Pluuiialibus dicamus.

De pluuiialibus Aquis.

Cap. viii.

Nubes, & pluuias à mari collectas. Pluuiarum generatio. **N**on desunt quidem authores, qui ponentes mare omnium aquarum originem, veluti diximus, dicant quoque nubes, quodam cœli, ac ventorum impulsu tractas, aquas à mari imbibere, easq; passim effundendas afferre. quod olim lusi Lucretius. Atque horum honesta ratio est: Nam hæc ignaris figurantur, quibus difficile suaderi potest, quomodo vapores è subtilioribus falsarum aquarum partibus toto Oceano eleuati, ac mari, & terra, paulatim congelentur, donec à circumstanti coacti frigore, in aquas conuertantur; ac depluant. Hoc non debet esse dubium apud quemquam, quod imbres immediatè fiant ex aëris vaporibus. Atque hoc iure imbrum aquæ prima laus in bonitate tribuitur, quæ (quod suæ originis est) leuissima necessariò fit, tenuissima, limpidissima, atque dulcissima. Aliquam tamen

ramen pluuiialis differentiam habet, secundum tempora, quæ plus minus aërij vaporis temperaturam immutant. Ex quo vnum primò intelligitur, *Pluuiatum quod omnis imbrium aqua variis constet ex partibus. Quæ diuersitas in substantia.* collectis statim à pluuiâ aquis, & non depuratis, facile deprehenditur, colore, scilicet non satis aqueo, odore, substantia minus limpida, *inæqualitate*, sedimento, bullis: Nec adeo syncerus sapor, in plurimis fumosus, atq; etiam falsus. Salsedo tamen vt non sentitur pauca, nec in paucula pluuiâ; ita manifesta fit vbi multa inest: quo modo falsi autumnio imbres, teste diuino Philosopho, ob acrium nimirum vaporum ea tempestate copiam, vnde com-
10 pluunt. Ex quo illud sequitur, quod aquarum imbrium bonitas, haud simpliciter definienda est, quia imbrium; sed metienda penes aëris constitutionem, atque tempora. Et super hæc, penes adhibitam diligentiam. *Hic me a temporib. anni.* enim aër frigidior, quare aquas sub bruma collectas grauiores habemus, etsi dulciores quàm æstate. *Æstate verò prout densior caligo est, vel magis tranquilla constitutio aëris, non eadem pluuiâ.* Probatissima quæ ex nimbis sensim depluit, flantibus ab aquilone ventis. Nec inferior multo (si in bonam præsertim cisternam excolentur) quæ tonitru destillet, quod dissipat aërem, ac stillas attenuat. At quæ cum horrida nimborum procella depluit, crebris
20 corruscationibus, ventis, atque tonitruis, veluti incendiis exusta, teste Hippocrate, non laudatur. Quæ planè ratione, imbrium, aquæ haud debent sub ardenti Syrio colligi; nempe quia tunc vstæ, amaræ, ac pestilentes interdum fieri assolent; & aliquando producunt vermes. Multoq; maximæ si tùm flantibus ab austro ventis depluerint, aut iis qui solem insequuntur, ac turbidas verrunt ab iis locis exhalationes. Ex horis diei, commendauit eas Theophrastus, quæ noctû depluissent, minus quæ interdiu. Niuales verò & glaciales aquæ omnino inutiles. Niuales enim frigidissimæ, & quæ minimum habent
30 aëris. Conglaciare verò aquas, est quædam aquæ passio, atque excessus, teste Aristotele. Alexandro autem in quæstionibus naturalibus, corruptio dicitur, eo argumento, quod vbi semel concreuerit aqua, nunquam postea in pristinam redit substantiam, humido iam fermè corrupto, quî cum quicquid haberent clarum, & leue, & dulce amiserunt, quod verò turbidissimum & ponderosissimum relinquitur, introducta siccitate. Quamobrem, vt vsu constat Galeno auctore, hæc illis insunt vitia, concoctionem impediunt, vrinam cohibent, thoraci, pulmonibus, & ventriculo aduersantur, neruos multifariam lædunt, conuulsiones, flatus, cruditates, & pleuritides gignunt. *Synceræ autem pluuiiales secundum Hippocratem, oculariis remediis perhibentur vtilis, nactæ scilicet modicam siccitatem citrà calorem.* Et item in medicamentis quæ leui, ac cita coctione confici debent, vtilis: fecus in his quæ diutius cocturæ resistunt, vt in ligni sancti decocto, fontanas infundimus, nam pluui-
40 les crassescerent. Est autem pluuiatum aquarum, quæ potabiles sunt, inditium proprium, cùm in vasis citò, ac facile putrefiunt. Ob eam causam, inquit Hippocrates, quod ex diuersis conflata est, ac admista vaporibus, sanè ab aquis stagnantibus, fluuiis, mari, ac terra elatis. Quare huiusmodi aquæ non solent putrescere prius, quàm refrigerant in vase, partibus, scilicet siccioribus exhalantibus. Eadem mutationis facilitas in natiuis quibusdam aquis
virtuti potius tribuitur quàm vitio, vt inquit Paulus. Vtrobique enim multam indicat aëreæ substantiæ partem, quæ vt facile soluitur, ita facile peregrino

grino vel calore, vel frigore afficitur. Atque eæ propterea solent æstate frigescere, hieme tepescere, ac tenuem illum è fontibus exhalare vaporem. At ne illud quidem necessarium: aliæ enim è nariis si putrescant, alienæ alicuius mixturæ indicant excessum. Aliæ optimæ, & tamen immutabiles, vt Nili aque, & Tyberis: quibus scilicet satis esse putandum est ad bonitatem, si factæ sint aut loci, aut decursus beneficio tenues, & quasi ærææ, vt de aliorum fluminum aquis infra dicitur. Sicut ergo à putrefactione indicium de bonitate aquarum non est necessarium, neque perpetuum; ita ne id quidem putrefactæ ipsi aquæ beneficium est. Imò quæ ita mutari incipit, teste Hippocrate, raucedinem, ac vocis grauitatem solet inducere; nisi prius decocta, pristinas illas æris partes recuperet. Tanti porrò momenti est nostra diligentia, si ad naturam, ac bonitatem pluuiæ adhibeatur, vt eam omni ex parte laudabilem possit efficere. Danda ergo opera est, ne vitio vasis, in quo recipitur, damnanda veniat, quod sæpè accidit. Et primò quantum attinet ad Cisternas, apprimè laudabuntur imbrium aquæ si è subgrundijs tecti ad vnum compluuium selectæ, per lapides, ac fictiles canales in cisternam indantur. Quæ enim ex arcis etiam silicatis, colliguntur, putrem quandam exustionem solent conducere: ac peiores quæ per medios stratarum inciles contemnerantur. Tubi fictiles aquas perducunt puras præter cetera; & cum canales tolerentur, vt fieri solent de ligno è tecto pensiles; hi tamen non modicam gustui ingratitudinem pariunt, ex muciditate ligni, quam postea contrahunt. Prudenter vero quæ per fistulas metallicas leguntur, cauendæ sunt ob æruginem quam concipiunt, bibentibus æstuosam, ac intestinis sua acritate noxiam. Ex tegulis autem plumbeis, minus vitij aquas concipere, quidam hodie scriptores existimant. Vtui siquidem eas esse Gallis, & Belgis, & Pannonijs, & toti ferè Germaniæ: adeoque si lædantur nonnulli, id aquis ipsis inquirunt, non tubis vitio vertendum. Verumtamen miror huius authoris paradoxon; nam cum nos sciamus eas omni ætati fuisse damnatas, haud temerè obtrudenda posteris noua opinio est. Vitruuius cum vidisset has communi consensu damnabiles, vix aliud argumentum de earum malitia habuit, quarum à cerussa: quæ cum ex plumbo fiat, per acetum in leuiorem conuerso, præfocatiuaque spirituum sit, ac visceribus multifariam noxia; pariter nec eius materiam vacare vitio arbitratus est, ac propterea qui in vstrinis plumbi lapidem fundunt, squalenti facie esse; & paucæ vitæ. Galenus autem Medicorum princeps; limum quendam ex plumbeis tegulis aquas conducere asseruit, qui bibentibus varia alui profluuià sæpè commouit. Ex eo Arabes, & Auicenna, eadem ventriculo, & intestinis admodum nocere tradiderunt. Quam noxam ex interpretibus suis, alij imputarunt formæ specificæ plumbi, alij quòd partes ex eo ducant acres, & tenues, alij quòd ex impuritate naturali substantiæ plumbi qualitatem concipiant putredini valde obnoxiam. Ego vero cum suo cuiq; iudicio vtendum sit: æstum solis existimo, qui secundum regiones adeò variat, maximè in causam eius diuersitati facere. In regionibus enim citrà prægelidas arctos, dum calor assiduus in materia densa, adeoque impura retribuit; facile vsta, ac diuersæ substantiæ recrementa mittit, quæ subinde prauis qualitibus aquas per eius materiæ laminas depluentes commaculant. Quo nimirum contagio regiones illæ commemoratæ, ac vltiores maximè septentrionales, quæ non adeò gaudent sole assiduo, carere possunt. Et ob hanc ipsam

Aqua corrupta inuitis.

Loco citato de ære, aquis.

Cisternarum ratio.

Tubi fictiles.

Lignei.

Ænei.

Plumbei canales damnantur.

Ratio Vitruuij.

Ratio Galeni VII. de Med. se. loc. Auicennæ.

Plumiales ex tubis æneis non sunt inuites.

ipsam caussam, videmus in antiquitatibus vrbs Romæ, quòd sub prima illa artium luce, plerumque tubi aquarum ductuum subterranei, de plumbo fie-
 bant, qui radiorum solarium expertes; nihil eius generis vitij contrahere po-
 terant. Propterea, neque in ereis, neque in plumbeis hydrijs seruanda aqua:
 quanquam si vrcei stannati sint, virus æris eo litu obducitur, vt communi
 vsui Plinius attestatur. Sed aut vasa fictilia sunt, ac multum capacia, cuius-
 modi nunc Romæ vtuntur, quas vittinas appellant; Alexandria item & in to-
 ra Aegypto, vbi fluuiales condunt, & clarificant aquas. Aut Cisternæ minus
 cæmentitiæ, & quæ calcem non sapiant, diligenter puteolano puluere, aut
 lateritio rudere incrustatæ, nec minori artificio communitæ spongijs, saxis vi-
 uis superingestis, perleui ac pura glarea, lotissimaque fluuiorum harena. In
 totum non possunt nouæ Cisternæ laudari æque ac veteris duratæq; structu-
 re. Imò illarum aquæ quæ longo vsu inuentæ fuerint syncere, quales descripsi-
 mus, & sanis omnibus qui eas solent bibere, & quæ cisternæ soleant aquas
 hieme repentes reddere, æstate verò frigidæ, summæ bonitatis habendæ sunt,
 vt si etiam eas, quas damnauimus aliquando pluuias admiserint, nihilomi-
 nus tamen salubres efficiant. De Putealibus, crudiores communiter puteo-
 rum aquæ sunt. Ad bonitatem autem earum hoc primum requiritur, vt lau-
 dabilem habeant originem: deinde vt è spatio, solotie non excurrant vitioso:
 tertio vt quò minus fieri poterit cloacarum destillationibus contemnerentur;
 Et præter hæc vt idonea sit ipsius putei structura, ac idoneus situs. Solet enim
 puteus è vicino quopiam vel fluuio, vel lacu, vel palude suas aquas per exco-
 lationem è terræ poris recipere. Atque hoc differt à Cisterna, quia viuas, &
 ipse continet aquas, vt fontes; non depluras. Differt à fontanali aqua, quia
 fontis vena naturalis est: putei autem exudatio potius è vicino quopiam vel
 lacu, vel fluuio. Idcirco facit in primis ad suam bonitatem, vt sua illa origine
 laudabilis sit. Hoc tamen non satis est, nisi è solo spatiove non destillent vi-
 tioso. Multæ enim habentur vitiosæ aquæ in se; quæ tamen in vicinis puteos
 emergunt purgatæ, & salubres. Quales audio probari puteales aquas iuxtà
 Padum, iuxtà Danubium, iuxta lacum Trafimenum, iuxtà Benacum, & ali-
 bi. Et contrà è dulcibus fluuijs vitiosæ certis locis transfunduntur: quales hic
 in vrbe Roma nostrorum puteorum aquæ: quæ transcolantes è Tyberi fluuio, qui
 dulcis est natura sua, & lectissima aqua; tamen in puteis duræ, ac insua-
 ues pluri ex parte redduntur: Tum vitio soli naturali, quod totum est topha-
 ceum, & puteolanum, & salsum, tum accidentali ex cæmentis antiquitatum,
 ac latrinarum simul, & cloacarum sine fine occulta illuue, quæ ipsas conte-
 merant. Quare vnus putei aqua minus hinc vitiosa reperitur, quàm alterius.
 Bononiæ autem putei vsu ipso viscera grauant, atque oppilant; vitio soli,
 quod gypsum est, & eadem latrinarum destillatione: quæ proculdubio in om-
 nibus magnis ciuitatibus, communis caussa de malitia putealium aquarum
 esse potest. Idèò situs non parum facit ad bonitatem: nempe vt putei editis lo-
 cis sint collocati, vnde altissimè veniant ad libramentum fluuij, sub dio sint,
 & in celebri præsertim vico, vt frequenti haurientium concussu agitentur a-
 quæ, ampla atque veteri structura. Nunc ad Fluuiales veniemus.

Flumi-
nalia verò maximè Aquarum non est vna ratio: aliæ enim potabi-
les, & vtilis corpori, aliæ quæ est plurima pars, inutiles. Sicut neque
vna ipsarum natura est, quæ plurimum, diuersarumque venarum conflu-
xum recipiunt, & imbrium aquas, & niales, & omnis mixtura. Itaq; Cor.
Celsus, & communiter alij Scriptores, fluminaliam aquam tertio loco adnume-
rant. Nimirum vt primæ bonitatis sit fluminalis, tanquam maximè ærea, le-
uissima, atque dulcissima: deinde est aqua fontium, tertia fluminalium, & de-
inceps putealis, nialis, lacuum aqua, & stagnorum. De fluminalibus ergo

Aquarum ge-
nera, et bo-
nitatis gra-
dus.

Fluminalium
aqua-
rum bo-
nitatis ra-
tio.

Nilus flu-
uius.

Nilus aque v-
tilis.

Nilus varia
nomina.

re opus sit. Alioquin vniuersim confusa, & non vera notitia. Circumscriptiue
igitur, ac per exempla aliqua maximè nota, summam quandam bonitatis aqua-
rum fluminalium trademus, ex qua facilis erit in notitiam cuiuscunque loci, &
aqua-
rum fluminalium deductio. Solent ergo fluminales aquæ esse laudabiles, quæ
laudabili terræ genere, ac fœlici aspectu cœli è largo fonte dulces emergant,
& copiosæ, longissimo terrarum spatio, ac velociter currentes, alucis decli-
uibus, saxosis, tabulosis, & multa glarea, argillaque commistis, & quæ non
recipiant multarum aquarum, & præsertim compositarum adfluxum. Qua-
propter assidua solis, ac ventorum agitatione maturata, minus crudæ, faci-
le concoctiles, citò à præcordijs descendentes, nec inflantes, impedimenta
in hydrijs fieri assolent, & leuissima. Ex quibus sanè conditionibus concludi
posse videtur, quàm rarissimas reperiri fluminales aquas vtilis in potibus:
quoniam scilicet eas conditiones quàm rarissimè obtinent omnes; & propte-
rea aliqua fluminum percurremus exempla, in quibus, complures sunt, & quæ
tàm ad bonitatem, quàm ad malitiã magis perspicuæ. Inter cæteras autem in
toto orbe fluminum aquas, Nilum inuenio in Aegypto meritò esse celebra-
dum, etsi de eius origine ab antiquis authoribus vix veri aliquid, aut dignum
habemus historia, nisi aut mira tantum, aut ad opinionem scripta, & hoc
certum, quòd pauca aquæ ipsi in bonitate comparari possint. Nili aqua ven-
trem mollit, vt ex Rufo testatur Oribasius, mulieribus purgationem citat,
pregnantibus, ac fœcundandis mulieribus utilis. Quin virtutem generatiuam
maximè iuuat, non animantibus solum, sed etiam plantis, Diodoro teste.
Propterea Ptolemæus cognomento Philadelphus, secundus Aegypti Rex,
cùm filiam suam Berenicem Antiocho Syriæ Regi nuptui locasset, Nili aquam
ci misit, quam solam biberet, Polybio. Est autem cursus longissimi super cæ-
teros mundi amnes, in tantum, vt apud veteres incertæ originis habitus sit.
Hinc Meroitæ incolæ, authore Plinio, Astapum ipsum nuncupauere, quasi è
tenebris venientem, & rursus læua Astaborem, dextera verò Astusapem,
quasi tenebrofi & obscuri principij. Quod lussit Ouidius in 11, d.

Nilus in extremum fugit perterritus orbem,
Occulitque caput, quod adhuc latet. &c.

Plinius tamen assignauit Nili originem ex Iuba, in monte inferioris Mauri-
taniæ,

raniæ, lacu protinus stagnante, quem Nilidem vocari. Clariùs nostra tempe
 stare, qua ad vniuersum ferè orbem peragratum, & nauigatum est, constat
 ab extremo Aphricæ oriri, vbi alij Lunæ montes appellant, alij Argenteos,
 alij de Bet, alij citrà montes à lacubus maximis in Regno Goiamæ. Quod spa-
 tium ab octauo circiter gradu australi vltra lineam Aequinoctialem, & hinc ad
 trigessimum gradum, quod est reliquum Aphricæ ad Mediterraneum, conti-
 net in totum suprà vigeties centies milliariorum, non computatis adhuc gy-
 ris ac flexibus, quos tanto itinere hìc fluuius facit innumeros. Nec sine diui-
 næ prouidentia iussu tam longè excurrit, & tanta copia; nimirum vt calidif-
 simi cœli temperaret excessus, viuentibus, alimenta præberet, auram, & vi-
 tam, vtpotè sine quo Aphrica non esset Aphrica, sed infelicissima regio.
 Hinc rectè sacrae literæ ponunt Nilum inter quatuor flumina, quæ a paradi-
 so terrestri oriuntur, ac Geon appellari quasi à terra: cæteri Physon, Tygris,
 & Euphrates. Sacerdotes verò Aegyptij, quasi indignum existimantes Nilum
 terrena propagatione contaminari, vt cæteros fluuios; ab Oceano deductum
 voluere: vt Diodorus est testis. Ac sacrarum literarum sententiæ adsentit pa-
 ter Homerus Od. 11. 1. aquà à Iouë venientem Nilum appellans, illis verbis.

Οὐ γὰρ τοι πρὶν μῆτρα φίλος τ' ἰδέειν καὶ ἰκέσθαι
 Οἶκον εὐκτίμενον καὶ σὴν ἐς πατρίδα γαῖαν,
 Πρὶν γ' ὅτ' ἄν αἰγυπιοὶ δι' Ἰππεύος πόλα μοῖο
 Αὐτὶς ὕδαρ ἔλθῃς ῥέξῃς δ' ἰσότης ἐκατόμβας
 Ἀθανάτοισι θεοῖσι, τοὶ οὐρανὸν ἄρ' οὐν ἔχουσιν.

Nili aqua à
 Ioue.
 Homerus.

Hinc bonitatis eius computabimus causas. Primùm assidui illius plagæ calo-
 res (vt rectè Memphites Philosophi sensere) conseruant potius in Nilo bo-
 nitatem, quàm absumant, quod fortasse nulli aliorum conceditur. Primùm
 quia maximus annis, tum longissimus, tum latissimus, alicubi ubi totus in-
 currit, plus decem millibus passuum latitudine, perrarò minus tribus,
 profundusque & multarum aquarum: vnde non assiccatur, quin dulcescit
 calore, coquiturque. Deinde quia neque niuib, neque adulterinis ullis al-
 luuionibus contemneratur, nisi riguis comitatus nonnullis, quos orientali fi-
 tu citrà æquinoctialem suscipit. Sed genuinas, viuasque perpetuò adducit a-
 quas, vel largissimas certis temporibus pluuias, quæ sunt delitiæ, refrigeriū,
 & fœcunditas Aphricæ. Et quòd uelox, præcepsque, vt est aquæ natura ex
 moru arcere calorem, rerundit tota mole sua radiorum estus, qua re hunc nul-
 las omnium fluuiorū expirare auras tradunt veteres, authore Plinio; & quod
 confractis aquis, domitaque violentia tanto cursu perficitur. Quanquam ve-
 rè Nilus non præcipitat aliquo loco, vt hodie constat; sed ad sententiam Pli-
 nij, properantibus aquis ad locum Aethyopum, qui Catadupi vocantur,
 nouissimo cataracte inter occurrentes scopulos, non fluere visitur, sed
 ruere potius immenso fragore. Superbus etiam Tyberis modicis primo in-
 crementis ab Auerniæ montanis ortus, interiecto deinde aliquanto spacio,
 complures alios, ac variæ mixturæ amnes recipiens, & cum primis Narnim, &
 Anienem dulcem; grande flumen, ac nauigabile emergit, nulli fluuiali aque
 in tota fermè Europa comparandus. At contrà, Eridani aqua, quem & Pa-
 dum vocamus, fluminum Regem à Poëtis dictum, potu non ita probatur:
 cum tamen nulli amnium claritate dicatur inferior, nec alius maioris incre-
 menti tam breui spatio, nec maior in Italia. Quod non mirum: cruditis
 vitio

Nili causa
 bonitatis.
 Nili latitu-
 do.

Pluie in Ni-
 lum.

Nilus an præ-
 cipitat.

Catadupa
 Nili.

Tyberis flu-
 uius.

Eridanes
 flu.

vicio in primis, liquatas ab inaccesis alpibus nives toto anno recipiens, quæ planè de causa ad Canis ortum incrementum habere constat. Porro per ob-
Padi incre-
menta. scuras vallium cautes infinitis hinc inde riulis dilapsus, mox ob sinuosas fle-
 xuras in longa planicie non adeo velox, assiduo solis calori subiacet, crasse-
 scitque. Ac eo maximè, tam ingentium lacuum aquas capiens: nam traiectu
Lacus, flu-
mina ac sta-
guna Padi. ferè cccc. mill. pass. non amnes tantum Alpinos, Apenninosque navigabiles
 capit, sed lacus quoque immensos, Verbanum, Larium, Benacum, & lacu-
 narum impurarum effusiones, quas vulgò Monatij appellant, Ternatij, Ga-
 uiratij, Mantuæ inferius paludes, aliasque complures exonerat tota vtrinque
 Gallia Cisalpina aquas, quæ omnes totam ipsi fluuiio bonitatem contaminat.
Torrentes et
Fluenta. Atque hæc in magnis fluminibus bonitatis diuersa ratio est. Alia verò de caus-
 sa Torrentium, & Fluentorum, idest paruorum fluminum aquæ improbantur.
 Nempe quæ ob paucitatem naturalium venarum, maiorem, conducunt par-
tem sordidarum aquarum, terrarumque illunem; vnde facile à sole, vento,
 pluuijs, ac aëre ipso patiuntur, & perturbantur. Pariter & nonnulla flumina,
 quæ etsi non paucas habeant aquas, eæ tamen aut lentè fluunt; aut stagnan-
 tes alicubi sunt, ac aliquo secessu desides; aut ex natura alui limosæ, ac maxi-
 mè si magnæ alicuius ciuitatis proluuijs contemerentur. Vel si minus salu-
 bres cuiuspiam fontis aquas admiserint: quæ res cum in paruis fluentis mani-
 festa causa vitij sit; reperitur tamen & in magnis aliquando noxia. Veluti post
Danubij
nitium. exortum magni Danubij vsque ad certum locum accidit, cuius aqua idcirco
Hypanis flu-
Exampæus. non bibitur, ac lethalibus piscibus vsque eo feacet. Et Hypanis in Ponto flu-
 men ingens, Exampæo minimo fonticulo amarulentus redditur. Alioqui mi-
Minera-
les et cali-
da quando
visiles in po-
tulentis. nerales quædam aquæ, præsertim calidæ, mistionibus fontium, & maximè
 fluuiialium; salubriores longo tractu efficiunt potulentas, ac minus crudas.
 Nisi aut prænimia sint, aut quispiam maius impediat. Id quod ratio dicat ex
 perimento in multis. Quia quod circumfusus cæli calorem in Nilo diceba-
 mus efficere; idem præstant cum potulentis minerales calidæ. Siquidem hæ
 sui qualitate calorifica digerunt minus idoneas, cum commiscuntur, & crudas
 assiduo cursu ac motu puriores reddunt: unde diffatis aduentitijs illis impres-
Aqua ele-
Elissima ra-
tio. sionibus in maiori syncerarum substantia, limpidissima efficitur, & leuissima
 aqua, haud differens propemodum ab aqua cocta. Quin imò (quod vniuer-
 sim in omni aquarum æstimatione constabit) cruda & inutilis potui perpetuò
 ea aqua extiterit, quæcunque sit, quam virtus quæpiam calorifica non præ-
 uenerit, quæ ipsam alterando, subtiliando, ac rarefaciendo, in aëream, quæ
 requiritur, substantiam vendicet. Quo nomine pluuialem aquam, ac ex to-
 nitru maximè, commendandam diximus, & aquam coctam: & contrà dam-
 nandam exactè crudam, & puram, & caloris expertem. Neque tamen quis
Aqua aërea
haud impu-
ra. aquam hoc transitu in aërem, impuram dixerit: superiora enim teste Philo-
 sopho, sunt forma inferioribus, & quædam perfectio in suis symbolis. Qua-
 re sicut nemo aërem impurum dixerit, qui solis illuminetur aspectu; ita neque
 aqua impura, quæ aëre tenuetur. Atque hæc quidem potissima causa est de
 aquæ Tyberis bonitate; quæ è paucis, scilicet mineralibus aquis calidis, ac mi-
 sturis, omni partium cruditate digeratur, ac reddatur aërea, iucunda in poti-
 bus, ac saluberrima. Qualem inuenio habitam fuisse vsque ab vrbe condita:
 nisi quando quadringentos post annos, introducto Thermarum vtu, ac exin-
 de aucta cloacarum illuuiæ instar maximi fluminis, Strabone teste, dimissa
 fuit

fuit vt nimium inquinata. *Quare cessaris Thermis*, ac aquarum ductibus dirutis, cum à septingentis hinc annis ad Tyberinarum potus reditum est, nullus vnquam è scriptoribus postea, aut Medicis, eas in potibus condemnarunt. Nisi ad opinionem quidam, aut qui varia eius inquinamenta abhorrent; et si nihilo minus Romæ communissimo vsui sint, ac bibantur utiliter. *Imò examina* nata pluries in tanta summorum virorum luce, in eam omnium, ac principum existimationem uenere, vt habeantur incomparabiles. Summæ semper obseruantie PAVLVS III. PONT. MAX. qui admirando circa curam corporis studio tres & octoginta vixit annos, Tyberinas secum aquas, quacunque iret, longissimo etiam itinere, adferri iubebat, quas biberet. & item CLEMENS VII. alijque.

De Aquarum generibus, ac mistionibus, quæ pertinent ad aquarum bonitatem vel malitiam. Cap. X.

PRIMA igitur aquarum genera ita se habent in vniuersum. Sanè vt supremo loco proponatur elementum ipsum, aqua. Deinde hæc vt per suas partes diuisa reperitur, alia simplex, alia composita. In genere simplicis aquæ, alia pluvia, quæ cum Nix, glacies, & grando comprehendenda est. Alia naturalis, quæ aut simpliciter naturalis, vt aqua fontium, aqua fluminum, aqua lacustris. Aut naturaliter composita, vt verbi gratia, Aqua maris, aquæ Minerales, & Balnea ipsa specialissimæ misturæ, sulphureæ, salæ, aluminosæ, ferreæ, argenteæ, plurifariam mistæ aliæ. Hæc prima genera sunt, ac hæc propriæ species aquarum. At quoniam in his speciebus multam cernimus varietatem, præsertim ratione misturarum (vel minimo enim accedente diuersa fit vna aquæ vena ab alia) ideo ad doctrinæ vsum necesse est, per loca quoque specialem ipsarum naturam definire. *Ita quòd, vt specialis cuiusque loci natura est ex accidenti aliquo proprio, quo differt à ceteris locis; similiter in aquis quotquot vbicunque terrarum scaturigines reperiuntur aquarum, tot planè speciales ipsarum differentias constituere oportet.* Quod planè patet experientia, cum vnaquæque vena, si rectè examinetur, certas habeat proprietates, quæ in alijs quidem accidentia; in his verò quoniam soli, & semper conueniunt, propriarum potius differentiarum rationem habent. Exemplo etiam clarissimo in his aquis, quæ puræ, & simplices estimantur, quæ in primis diuersissimo celi aspectu in vno loco, ac in alio variant. (quam causam moneo in omni aquarum æstimatione esse principaliter animaduertendam, vt vniuersam, ita infallibilem, ac certissimam proprietatum aliquarum causam). Variant & venarum vbi nascuntur natura; an simplex vena, an multæ admistæ, an pauca, tardo an cito moru deferantur. Variant tertio & locorum vnde excurrunt diuerso situ, longo aut breui, lato aut angusto, aprico, aut opaco, profundo, aut breui. & tandem quali terreni specie deferuntur, & quales exinde qualitates possint concipere. Quæ omnia, iam pluri ex parte ostendimus, quales inueniantur facere differentias; nisi de eis, quæ à mistionibus sumuntur, quarum iam rationem habere oportet, primo in dulcibus, ac puris aquis, deinde in mistis. Incipiemus autem à communissimis mistionibus, aquæ cum aqua, nam diuersa ratio est an simplici, an crude, an compositæ miscenda veniat; ac differentias ipsas (quoniam innominatæ sunt)

Tyberinaria existimatio.

Aquarum noua partitio.

Quot loca aquarum, tot species.

Simplicium aquarum differentia.

*Fauores ce-
lipeculares.*

Plurium inuicem aquarum differentia à mistionibus, innominate.

sunt) ab effectibus vel bonitatis, vel malitiæ circumscribemus. Principiò ma-
ximi momenti in quaque aquæ consideratione esse debet, an è simplici vena,
simplicisq; ortu, vniusq; confluxus sit, an plures in vnum confluant venæ.
Nam quæ è foelici solo, venaq; singulari exoritur, syncera esse solet, & com-
muniter laudabilis. Tales sunt complurimæ aquæ fontium, atque etiam flu-
minum, quæ potantur: quæ scilicet è syncera emanant vena, ac perraris con-
temerantur riuus, aut fluminibus alijs: quæ forma est, ac regula ferè omniũ
*Forma bona
rum aqua-
rum.*
*ex pluribus
aquis vna a-
qua fit.*
bonarum aquarum. De his autem, quæ pluribus venis, ac riuus constant,
conueniunt quidem plures ac diuersæ aquæ ex admistione, fiuntq; ex plu-
ribus vna species, & vna aqua. Sunt enim vniformes in fundamento, conue-
niuntq; in genere primo: differunt partes accidentalibus conditionibus, quæ faci-
lè vniuntur, sed cùm per admistionē intenduntur & remittantur, semper ea quæ
in ipsa admistione superior reperitur, præualet ceteris. Non solū ergo venarū
diuersitas attendēda est; sed hoc est operæ precium, an oēs in vnam synceritatis,
ac bonitatis materiam conueniant, an in malitiā. Nam rarò est, vt diuersæ in
vnā bonitatē conueniant. Simplici ortu quidē Cydnus Cylicie fluius celebris
est: sanè qui leni tractu è fontibus suis puro solo excurrit, nec torrētes excipit,
blandissimis, ac amœnissimis aquis; vt ex Trogo Iustinus tradidit. E diuersis
autem, Tyberinæ aquæ plus x l. fluminum confluxus capiunt: attamen pluri-
*Cydni flu-
bonitas.*
*Tyberis bo-
næ misturæ.*
na partes sunt suis venis bonæ, ac potabiles; & quæ pauca incurrit calidæ
& minerales, aliquæ erudiores, rare aut nullæ niuales, prauæq; naturæ; eę
locum potiùs condituræ obtinent. Quæ nimirum in magno fluminis conflu-
xu, sabulohe, glareæ, cretæq; confusæ, ita inuicem franguntur, ac alteran-
tur; quod crudæ ac frigidæ incalescunt, & dulcescunt, crassæ renuantur, du-
ræ maturescunt, graues alleuiantur, ac vbi defederint, in vnam tandem syn-
ceritatis ac bonitatis substantiam vniuntur, vt durent per multos annos im-
putrescibiles. Quod neque absonum rationi est, si in aquis duas proposi-
tas iam causas, cur putrescant aliquæ, meminerimus; aut ex admistio-
ne scilicet rerum multa, aut certè solius aëris. Modò in his aquis purifi-
*Tyberinæ a-
que cur non
putrescunt.*
catis nullæ ex tanta confusione reliquæ; nam omnes refedē. Neque aëris: 30
quippe quæ non tam aëre, aut calore aduentitio attenuantur (qualem boni-
tatis occasionem in pluuiabilibus, & fontanis aliquibus adduximus) quàm
suapte ductu atque conuisione. Quare si eas decoxeris; paulo postea exha-
lante vapore, non minus computrescere videbis, quàm ceteras dulces. Cæ-
*Aquarum
multarum.
partiũ ma-
litiæ.*
*Lib. de aëre,
aquis, & lo-
cis.*
terum plerumque est, cùm in admistione partes alicuius prauæ qualitatis bo-
nas superent, ac ob eam causam meritò multum admistas damnavit Hippo-
crates. Quales plurimi, & maximi in Europa fluij: vt Padus, qui centum
auctus fluminibus, è duris, ac perpetuò niuosis Alpibus, crudæ, diuersæq;
substantiæ conuenit aquas. Nec adeo viles, donec pluribus & centesimis
milliaribus à suo principio, in Ferrariensi agro incipiunt esse viles. Et item 40
Danubius, variæ crudæq; misturæ, & Albis, alijsq; sub aspectu celi frigido.
Nam Rhodanus inter maiora flumina, & quæ eodem situ in Meridiem influ-
unt, qui in apertum magis solis fauorem decurrunt, maturiores longo tractu
euadunt. Hactenus ab ortu, ac simplici admistione aquæ cum aqua, differen-
tias bonitatis, ac malitiæ in quaque aqua explicauimus. Nunc de differen-
*Rhodani
bonitas.*
*Differentiæ
à locis.*
*Dulcium a-
quarũ loca.*
tijs, quæ à locis sumuntur, quatenus scilicet aquæ à peruijs rebus, vnde se
diffundunt, afficiantur: non est dubium, quod quæcunque dulces, quæ sunt
potui

- potui iucundæ, & salubres, vix aliud terreni genus elambunt, quàm aut lapidem, aut glaream, aut fabulonem, aut argillam; omnia, vel aliqua. & ratio cur hæc misturæ ad bonitatem faciant, duplex est: prima quidem, quia hæc haud vllam sui qualitatem, quæ inficiat, aquis interlabentibus possunt imprimere; cum excrementicijs vacent accidentibus, sicca, nuda, & sincera substantiæ. & deinde, quia hæc iuuant eas admodum bonitate, non tantum non inficiunt. Iuuant quidem lapides, è decliuibus præsertim locis, quia aquas excurrentes præfrangunt, innatamque eis conrumaciam humiditatis at tenuant. Ac maximè si inter cursum, subtili quoque glareâ dirumpantur, quæ
- 10 circa fluuiorum ripas infinita lapillorum congerie conuechi solet. Aut puro fabulo, vnde purgentur. Sine his, aut super his aliqua adiuncta terreni specie: non possunt aquæ vacare aliquo vitio. Itaque boni artifices, qui cisternas condunt; aquilegia, quæ dicuntur conseruare cisternarum; viuus saxis prius inò congerunt, superingesta multa huiusmodi glareâ, ac subtili fluuiorum harena, & suffarctis spongia tubis loco argillæ. Nam de Argillæ, quæ creta dicitur, mistione, alia ratio est. Nimirum quæ in aquis quidem stagnantibus, & claris, aut tardi motus, inutilis. In aquis verò currentibus, turbulentisquæ admista, multam habet beneficij efficaciam. Nam quia viscidæ, glutinosæque substantiæ est, & grauis; purgat in illa confusione, omni vinctuositate aduentitia aquas: secumque desidens in profundum sua tenacitate attrahit, limpidissimas relinquens illas. quod palam est, nam & vestes cretæ illitu purgari oleis solent. Ac talis cretæ vtilitas in Tyberinis nostris perspicua est, & in Nilo: turbulentæ enim iugiter ac repositæ aliquantisper in vasis, limpidissimæ fiunt, atque optimæ. At in certis fluuijs, qui segris & tardi motus sunt, & claris aquis in aperta planicie, inutilis plane est. Quibus adde nobile, nec scitum indignum argumentum: qui prauas aquas in vsum exercituum corrigebant, fermè hoc ipso naturæ ritu edocti, fabulo & creta eas aliquandiu confundebant, mox de vase in vas transfusas, percolatasque sidere sinebant, donec limpidissimæ fierent, & suauis; quod authore Solino memoratæ proditum est. Sicuti ergo aquæ ab occurso lapidum, aut fabulonis, aut
- 20 glareæ, causam beneficij aliquam acquirunt; aqua ratione cum ab origine, aut vario etiam occurso vaporum, succorum, metallorum, radicum, diuersarumque quæ sine fine reperiuntur, misturarum commiscuntur; manifestam aliquam impuritatis causam concipere eas fatendum est. Maximè verò si taliter conficiantur, vt difficile postea conceptis semel impressionibus spoliarentur. Nam haud dubitare quenquam existimo, quòd vtcunque omnes aquæ conceptis è solo vitijs spoliarentur. Distinctione tamen adhibita, nam hæc facilius, hæc difficilius. Vel enim me tacente hoc patet, quòd minus multa soluuntur, quàm pauca, & ea facillimè quæ maiori aliarum aquarum incur-
- 30 su diluuntur, vel flumine. Sed de singulari vena, hoc videndum an connatæ sint qualitates, an obiter acquisitæ. Facile quippe exiuntur omni qualitate aquæ, quæ laudabili, nec vitiosa origine, obiter tantum peruijs ipsis rebus afficiuntur: nempe grauitate acquisititia, turbulentia, sapore, odore, colore, atque calore. Nam hæc haud connata sunt, nec à principio emanant intrinseco ipsius aquæ, sed extrinseca sunt, ac de natura accidentis. Accidens autem adest, & abest, remanente substantia. Alioqui difficile abolentur fortes impressiones, & quæ obtinent differentiarum formalium in ipsa aqua ratio-
- C ij nem

Lapidum vtilitates i aquis.

Ex glareâ, aquæ.

Ex fabulo.

Conseruarii modus.

Ex Argillæ, aquæ.

Creta bry.

Aquas purificandi artificium.

Misturæ rum vitia.

Misturis aquæ an purgentur in totum.

De Mistis
aquis.

nem : nempe ubi aqua quasi egressa iam conditiones elementi, misti perfecti incipit subire rationē, in qua non tam queritur puritas, quam genus mistionis, ac temperamenti ratio, in qua ipsæ consistant differentiae. Quamobrem haec de simplicitate, ac puritate aquae dictum sit. De Mistis autem aquis; hoc alterum aquarum genus est nobilissimum, circa quod iam deinceps tota nostra speculatio versari debet.

De triplici temperamentorum genere Aquarum mistarum, ex quibus cunctae ipsarum differentiae, ac impressiones emanant. Cap. XI.

Aristotelis
positio.

OMnes impressiones, ac differentiae, ac omnia ferè accidentia aquarum, temperamentorum ipsarum sequuntur naturam, ac temperamenta mistionem : excipio virtutes, nam hae superiorem aliquando habent causam. Necessè est ergo temperamentorum, simul atq; mistionum aquarum habere rationem. Aristoteles in II. Meteororum, cum simplicem posuerit aquarum ortum, nempe quod ex aëre fiant in visceribus terrae; omnes subinde earum affectiones ex accidenti proficisci definiuit. Nempe quod aquae è simplici ortu simplices, ac dulces, ex accidenti mistura terrae quāquam transeunt, mutantur, nouumque induant saporem, & nouam qualitatem. Nam terra (inquit) dum ignem sentit (quod plus minus id pati soleat) varias saporum, colorumque formas contrahit : quippe quae aluminis, calcis, & cæterorum id genus virtutibus plena reddatur, ac exinde quae dulcis influit aqua, permutari solet. Hæc ibi Philosophus : post quem, cum nemo fuerit, qui hanc philosophiae partem exactè tractauerit; tota ferè posteritas haecenus in eam venit sententiam, ex accidentibus duntaxat misturis aquas, quaquā transeunt permutari, ac diuersas, quas habent multi fontes impressiones, obiter acquirere. Quod quidem nos non negamus, nam manifestum est : Nisi multa essent, quae præter hanc causam, interiorem postulant rationem. Primum ea ratio, mistionis potiùs modus est extrinsecus, aquae v. g. & terrae, quam temperamentum : quod fatetur eo loco Aristotèles, de temperaturis seorsim dicendum. Deinde ponere hanc solam causam, quae à misturis sumitur, omnium impressionum, ac differentiarum, quas aquae præ se ferunt, esse causam; faceret ut ferè præter simplicem aquam, quotquot reperirentur mistae, & aliqua ex prædictis qualitatibus præditæ aquae; mistum quoddam, ac aggregatum essent per accidens. Ex aqua v. g. & cinere, vel sale, vel sulphure, vel aliquo alio simili, quae obiter aqua, & ad casum incurreret. Et sic omnes mistae, ac insignes quantum vis, aliqua virtute aquae essent ad casum, & quasi tales præter naturae intentionem. Cui sententiae communiter reclamant omnes, & Claudianus apertè de virtutibus fontium Aponi.

Ad pos. phi
lophi.

I

II

III

Claudianus
locus.

Quis casum meritis adscribere talibus audeat?

Quippe ut raro fiant casu aliqua, tolerabile in natura est; multa verò fieri, & sine fine misturis contemneri tot aquas generosas, haud considerati iudicij videtur asserere. Imò euidenter innumeras videmus aquas, quae sunt aut sapore, aut odore, aut operandi aliqua virtute insignes; cæterum nullam talem præ se ferunt mistionem, substantia, colore, & pondere, quod maius est, haud differentes ab aqua simplici. Sunt etiam aliqui fontes calidi, scribit Vitruuius

truius lib. viii. cap. iii. ex quibus profuit aqua sapore optimo, quæ in po-
 tione ita est suavis, vti nec fontanalis à Camœnis, nec Martia salies deside-
 retur. Nec porro est ratio cur vniformes tales omnes nascentur aquæ: imò
 quæ euidenter mistæ nascuntur aquæ, sulphurata, crassæ, graues, turbulen-
 tæ; nisi suprà misturas aliquo præuentæ essent ~~natura fauore~~, vt dicemus, in
 suis principijs; haud diu perdurassent vniformes, vt in sapore videmus id ge-
 nus multas, in odore, & calore, & in virtute vniformes emanasse per secula.
 Quo modo enim misturæ possunt obiter, ac ~~ex accidenti vniformem facere~~
 impressionem aliquam, & quæ assiduo super eas intercurfu aquarum non ab-
 sumantur, nèc mutantur aliqua parte, saltem accidentium? Imò, perinde
 ac in cinere uidemus, & calce lora exolescere tandem aquæ affusione quan-
 que misturam necesse est, vimque omnis impressionis amittere. Nos ergo, *Amplifica-*
 vt longo studio, ac multarum aquarum experimentis didicimus, altiore ad *tio positionis*
 hæc omnia rationem inuenimus, qua non tam damnanda, quam amplifican- *Philosophi.*
 da veniet summi Philosophi positio. Quippe dubitandum non est in tota a-
 quarum natura, sicut in cæteris quoque elementis, mistiones fieri naturales,
~~ex quarum~~ temperamento propriæ pariter emanant differentiæ, ac aliæ im-
 pressionēs: quarum si non speciales temperaturas, communes saltem, quæ
 non adeò à sensibus sunt remotæ inuestigabimus. Ergo tria in natura aquarum *Tria genera*
 inuenimus prima mistionum genera, siue tres gradus, se quodammodo con- *mistionum in*
 sequentes. Primùm quidem genus à tota origine sumitur aquæ; quæ, vti sim- *aquis*
 plex fit ex simplici aëre, ita mistæ gignuntur, mistione in suo genere perfecta, *I.*
 ex mistis, ac heterogeneis infrà terram vaporibus, quod iam antea de cõmu-
 ni aquarum origine demonstrauius. Secundum ad accidentis accedit natu- *II.*
 ram potius, quam vt propriæ temperaturæ habeat rationem: nimirum cùm
 aqua è simplici ortu, seu qualitercumque etiam mista è propria vena erum-
 pat, mistos aliquos siue in fonte ipso, siue obiter, ac diuersos à natura sua im-
bibit, concipitque in se vapores, quorum naturam induit, & vt plus minus
 perfecta fit adinuicem mistio, formam aliam quandam accipit aqua, nec non
 30 accidentia eorundem aliqua, ac facultatem operandi. Tertium denique ge- *III.*
 nus, mera quædam admistio est, quæ euidenter casu fit, inter aquam, & quas
 aqua obiter incurrit misturas, qualem ex omnium consensu diximus. Quæ sanè
 distinctio, si ordinatos speculemur naturæ progressus in tẽperamentis aqua-
 rum, clara est; ac optimis comprobatur rationibus. Primùm Aristotelis, qui in
 1. Meteor. libro, hanc habet maximam propositionem; Eodem modo sub,
 terra, quo suprà terram generari aquam. Modò, sicut ex vaporibus diuersis
 suprà terram, ~~ac multoties calidis, falsis,~~ sulphureosis generantur aquæ; ita
 & infrà terræ cavitates. Nam ex ea vaporum diuersitate probat Aristoteles in
 Problematibus hieme dulciores fieri pluuias, è synceris, scilicet tunc nubi-
 bus; autumnò ~~falsiores, exustis,~~ caliginosisq; per æstatem vaporibus. Nec
 40 aliam ponit esse causam cur mare perpetuò salum sit, nisi ex eiusmodi exha-
 lationum natura, quæ quicquid salum, & graue concipiunt ex terris, con-
 tinenter refundunt in mare. Ac certis locis, ac temporibus sulphuratas pluere
 testantur authores, quas in Hyperboreis Olaus Magnus est testis, ob multi-
 tudinem, quas illæ regiones habent, minerarum, & crassissima ex eis caligi-
 nis copiam, ordinarias esse, non sulphuris solum, sed & lapidum quandoq;
 pluuias. Multo verò magis infrà terræ carceres mistas id genus aquas, ac di-
 uersarum

C iij

*Vaporum subterraneorum
natura.*

*III. Me-
teorum.*

*Tria prima
principia
Thermarum.*

*Signa distin-
ctiva.*

*Primi gene-
ris conditio-
nes.*

*Aquarum
Thermarum
tres prae-
rogative.*

*Secundi ge-
neris mis-
tarum aquarum
conditio-
nes.*

uerfarum qualitatuum generari consonum fit; vbi talium vaporum perpetua generatio fit, ac indeficiens multiplicatio. Cum enim in subterraneis cauer-
nis spatio careant vapores, vbi dissipentur, purificenturque, sicut in aperto
aëre planè dissipari nubes videmus; continuò maiorem contrahunt, multi-
plicantque in se caliginem: quæ alibi in metalla cogitur, vbi metalli alicuius
conceperit virtutem; alibi intercurrentes afficit sua qualitate aquas; & alibi
tandem ad mediam terræ regionem frigidioresque recessus euaporans, perinde
fit in aëre, conuertitur in aquas ipsas, ac tales necessariò in eis aggenerat qua-
litates, quales ipsimet sunt vapores, & materia vnde primò eleuantur, teste
philosopho. Quod confirmant stillatitiarum aquarum experimenta, quæ si
exquisito destillentur magisterio (quod dicunt in balneo Mariae) ipsissimas re-
ferunt qualitates, saporem, atque odorem, & facultatem, quales rei destilla-
ta vapor, ac natura continet, limpidæ alioquâ, & claræ, & leues, & quæ diu-
tissimè seruant, quàm conceperint qualitatem. His tribus ergo modis omnes
aquæ mistæ, sunt mistæ; vel prima scilicet sui generatione, vel vaporum in se
conceptione, vel substantia aliqua mistæ rei. Quos modos diligenter adno-
tare, ac memoriæ tenere oportet, vt quæ tria veluti prima principia à nobis
proposita sint, in quibus tota aquarum Thermalium natura, quas in quoque
genere recensuri sumus, versari debet. Cæterum ad distinctionem, noti-
tiamque cuiuspiam aquæ, an ex primo mistarum genere sint, an ex secundo,
an ex tertio; plura sunt, ac tria potissimùm signa distinctiua. Nempe, si syn-
ceræ sint substantiæ; si vniformes, ac vno tenore iugiter scaturiant; & si ali-
quandiu proprias conseruent qualitates. Maximè verò talibus gaudent præ-
rogatiuis, quæ primi generis, ac tota origine tales nascuntur aquæ, synceræ
in primis substantiæ, idest in suo genere simplici aquæ adsimiles, claræ, lim-
pidæ, & leues. In tantum quòd vel sapore, vel odore, vel virtute quapiam
medicata apparebunt aliquæ compositæ, & mistæ aquæ; cæterum destillatio-
nis experimento vel nullum, vel exiguum rei mistæ relinquent in vase vesti-
gium: quippe ex vaporibus genitæ, ac instar aquæ destillatæ. Porro vnifor-
mes erunt; idest, vt cum aliqua eiusmodi qualitate nascantur insignes, im-
mutabiles tamen sint, ac vno perpetuo tenore, ac filo è fonte suo quæque
scaturiat. Quod naturæ opera scrutanti haud difficile fit. Vapores enim inti-
mam supponunt matricem, ac veluti seminarium quoddam, vnde eleuantur,
v.g. metallorum; quæ, vt species sunt in terræ visceribus propagationis æter-
næ, ita indeficienter perinde ac à fornace ardenti, gignere possunt vapores,
eosque iugiter transmittere, præbereque nascenti ex eis aquæ propagatione vno
tenore, qualem in eiusmodi fontibus videmus perpetuam. Et tandem hæ extra
fontes, quas semel in natura sua conceperunt qualitates, virtutesque diutissi-
mè conseruant: utpote quæ congenitas; ac à principio intrinseco emanantes,
& proprias contineant, non aliunde acquisitas. Atque has tres potissimùm
condiciones obtinent quarundam balnearum aquæ, ac coelesti putantur gra-
tia prædita; quæ scilicet synceræ naturæ sunt, vniformes, & quæ tam ad re-
giones longinquas adlatæ, quàm in proprijs venis æquas conseruent virtu-
tes. quales multas suis locis narrabimus in Italia sub hac prima censura nobi-
lissimas. Harum porro condiciones aliqua ex parte obtinent duæ reliquæ mi-
starum aquarum species; & primùm quæ extrinsecus in se conceperunt aliun-
de vapores. Minus enim synceræ, quàm primæ ex vaporibus in se conceptis
redduntur

- redduntur: quod bullientes declarant aquæ, nam concepto extrinsecus calore bulliendo manifestè crassescunt. Maximè vaporibus existentibus, natura crassiss; nam eas & substantia, & qualitatibus affatim eius metalli solent afficere, cuius soboles sunt; vnde sulphureas aliquas vapore solo sulphuris, alias metallicas, aliàs alia natura præditas emanare videmus, solis conceptis earum minerarum in se obiter vaporibus. *Nec adeò emanant vniformes; utpote quæ accidentali cōcursu concurrunt, hinc vapor, hinc aqua: quæ seorsum vtrinque infinitis obnoxia sunt mutationibus. Ac minus conceptas conseruant qualitates; nam exhalante statim à fonte, vel aliquo saltem spatio virtute vaporum, exolefcit aqua. Minimè verò omnium, imò infimum gradum in tota aquarum mistarum natura continent, quæ admistæ obiter, & casu veluti naturæ admistæ visuntur. Imò quæ simpliciter tales, idest quæ euidenter materiam terræ, quâ decurrunt, abradunt, concorporantque in se, terram salfam, sulphuream, cineream, atque aliarum minerarum; tales vel idiotæ quisque denominare solet salfas, sulphureas, cinereas, quin & lutofas dicet, & contemeratas potius, quàm medicatas. Quales inueniuntur non pauca, ac narrabuntur in nostris historijs aliquæ, missionis nimirum imperfectissimæ, crassæ, graues, lucidæ, inutiles, nisi fortasse scabici, & canibus.*
- At prouidentissima Natura, quæ perrarè finit aliquid ociari in suis operibus; perraras quoque in ea impuritate reliquit aquas, quibus vltra misturas non aliquam destinauerit gratiam, aut benigniorum vaporum, qui eas viuificauerint; aut nobilium ex toto genere aquarum, quæ occurfu suo, ac fauore multoties coelesti, nobilem quampiam in eis imprimant, ingenerantque temperatutam. Et aquarum sanè plurima pars, quæ in vsum veniunt balnearum, tales sunt: Mistæ scilicet ex natura soli, quemadmodum communiter eas omnes iudicant, sulphureæ, salfa, aluminosæ, ferreæ, aeneæ, vel commistæ ex horum pluribus metallis. Quæ tamen præter eam misturam spiritu quopiam minerali subeunte dorantur; vel calore temperata sunt, calidæ, feruidæ, ac vario vel sapore, vel odore, uel colore præditæ, ac virtute aliqua super cetera insignes. Prima ergo Temperamentorum genera, communisq; ratio omnium differentiarum aquarum, ita se habent in vniuersum. Specialiter verò eas à sensibilibus definire oportet, idest à partium miscibilium qualitatibus, atque accidentibus, à saporibus, odoribus, coloribus, substantia, ac tactus qualitate, quas naturaliter ex misturis præ se ferunt. Et aliquando ab operationibus. Tam accidentia enim sensibilia, quàm operationes, consequuntur essentiam rei, ac magnam partem idcirco conferunt ad cognoscendum essentiam ipsam. Quare his cognitis, facile in quoque fonte singulari mineræ essentiam, ac temperamentum, & gradus, nec non complicationes inuicem multarum misturarum agnoscere poterimus. Et primum dicemus de saporibus.

40 *De differentiis Saporum, & eorum causis in aquis naturalibus. Cap. XII.*

Differentiarum ergo Aquarum mistarum quanquam aliæ sint propriæ, utpote ingenitæ ex natura aquis, nec satis notæ; aliæ communes, quæ scilicet ad sensum manifestam consequuntur misturam, vnde rectius accidentia dici deberent, vel simpliciter impressiones: nunc tamen ad faciliorem

Tertij generis mistarum aquarum conditiones.

Trium generum aquarum mistarum complicatio.

Balnearum temperantia.

Symptomatica mixtio. 76. Cognoscenda.

Sapores omnes misti.

Sapores an proprii, an accidentales.

Eiusdem mixtura cur sapor diuersus sit.

Primo Simplicii. 20.

Ibidem. 37. Saporum octo genera.

Saporum gradus.

liorem notitiam indistinctè omnes communi hac differentiarum appellatione compræhendemus. Incipiemus autem à saporibus, vt quorum plerique intimæ impressionis existant, ac certissimi sensus differentia. Sapores verò omnes mistionis alicuius soboles sunt. Simplex enim si quod in natura detur, insipidum est, neque saporem vllum, neque odorem recipit. Quo modo potui idoneam aquam, & quæ omni sit sapore exuta, simplicem per abusum solemus dicere. Mistas ergo aquas, quæ sapiunt, esse omnes; non est dubitandum. Vtroque modo, quo aquis contingit mistio aliqua, seu misto in quâ aère in venis, ac diuersis imbutis qualitibus genitæ sint; seu peruias à misturis susceperint impressiones. Quas diximus hac rōne distingui oportere. Quæ aquæ à prima origine saporem præ se ferunt innatum, hæ plerunq; claræ, limpida, vix à simplici aqua differentes oriri solent, & saporem perpetuo habēt vniformem. Et quod insigne in ipsis est, semel conceptum saporem simul atque alias qualitates diu seruant. At quæ peruiis alterantur rebus, terra, vapore, sulphure, succo aliquo, plerunq; mutata ad sensum substantia emanant: turbulenta, calida, crassa, olida: quam misturam vbi quieuerint, paulò postea ad fundum vasis deponunt, simul atque sapore, ac cæteris accidentibus pluri ex parte exuta. Quare nobiliores primæ iudicantur, quæ saporem obtinēt quasi ingenitum, & vix debilem, non assumptum. Quales sunt in potibus iure balnei nobilissimæ aliq; falsulæ ex Nitro, subacres ex alumine, aliq; acidæ, aliq; vino similes, cæterum puris, ac synceris aquis affines. Sapor tamen ex misturis quoque fortem suscipit impressionem: vt meræ falsæ, ex sale: adstringentes ex alumine. Et item odor, maximè ex sulphure. Ex mistis autem, insipidum aliquid sensui nostro apparet, ob ineptam saporis substantiam. Vt dura, & lapides quidam minerales, qui ipsi sensorio resistunt, ac in leuorem soluti sapiunt. A specialibus autem misturis, non est mirum si nusquam exactè idem sapor, aut eadem impressio oriatur in vno loco, ac in alio. Ob accidentia locorum ac misturarum singularia, quæ vt nequeunt vbique esse eadem, ita impressiones singulatim variabiles reddunt. Sicuti etiā vix humanæ rationis est exprimere speciales mistionum gradus, atque temperamenta, vnde sapores ipsi resultant. Et in aquis longè difficilius, quæ impressiones saporum vt plurimum cōcipiunt à terra, terra autem sapores habet cōfufos. Id desiderauit Galenus: quod promiserat Aristoteles II. Meteororum; non absoluit. Et quas tradidit Theophrastus in VI. de causis plantarum libro, saporum constitutiones quasdam eæ generales sunt. Nimirum sapores in substantia fundari aut spissa & terrea, aut subtili, aut media: per virtutem agentem, aut calidam, aut frigidam, aut æqualem. Quæ vix corticem exprimunt naturæ saporum, qui latent intimè. Relictis ergo ijs subtilitatibus, satius cū eodem Galeno arbitramur, sensorias tantum saporum differentias contemplari. Saporum octo prima genera penes artis traditiones ponuntur: Dulcis, pinguis, austerus, acerbus, acris, falsus, acidus, amarus. Horum verò omnium inuicem permiſsiones veteres naturæ interpretes innumeras esse asseruerunt, sicuti & rerum omnium mistarum numerum incertum putarunt. Referuntur nihilominus ad ea prima genera omnes, vt qui gradatim ab illis intensius, aut remissius deriuantur, subdulcis, subamarus, subacris, sicut & dulcissimus, amarissimus, aliq; . Et Ponticus, qui austerus. Et acutus, qui modò acris, modò acidus intelligitur. Vel qui illos vtcunque æmulantur, vt suauis,

vt suavis, vinosus, & melleus, qui in fructibus plerisque, & in aquis comperiuntur, ad dulcem, & austerum, & acerbum rediguntur. Minus ergo syn-
ceri, ac turbidiores sapes, qui in gremio terræ consistunt. Præter falsum, quem exactissimè obtinet terra. Cæteri enim sapes fructuum potius sunt proprij, hic terræ. Ac multas idcirco terra habet venas, montesque exactè falsos. Et hinc consequenter, eadem impressio falsa in venis aquarum, est ceteris insignior, ac vulgatissima. Tùm scilicet ob hanc ipsam qualitatem exactè falsam in terrarum mineris; tùm quia fal, ubi aquis permiscetur, in eas falsificat in totum. Cæteræ quæ dantur falsædinis causæ, fumi, vapores terrestres, calor exiccans, pluuia, pauci momenti sunt in nascentibus aquis. Sal enim non exhalat, nec fumi aliqui minerales exactè falsi sunt, sed potius fici, qui lapidas potius gignunt, vel fumosas aquas, quàm falsas. Potiorem vim habent prædictæ causæ in falsedine maris, ex assidua reiteratione, quam faciunt. Mare enim quanquàm & ipsum quoque falsas, ac mistas omnes vnde-
cumque terrarum recipiat aquas; plurimam tamen falsitatis causam (iuxta summi philosophi sententiam) supernè concipit ab exhalationibus. Quæ quicquid in mari ipso & terra tenue est, ac dulce, totum incessanter eleuant, abducuntque: quicquid verò crassum & falsum in pluuias conuersæ refundit, relinquuntque veluti in sentina; atque hæc sursum rursus mutatio fit sine fine. Ex quibus colligitur duplex falsorum fontium causæ. Altera quorundam est, qui amplo infra terram ductu à mari, quales recipiunt, tales reddunt, atque hæc deriuatio potius est, quàm noua origo falsarum. Quo in censu plerique litorales fontes falsi ponendi sunt, & qui in paruis emanant insulis, vt paulo superius de Timauï fontibus diximus; de quorum aquis non alia æstimatio fieri debet, quàm quæ de Marinis suo loco habebitur. Altera causæ, quæ propriam constituit falsarum aquarum speciem, ex falsi terreni mistura constat. Terrenum dico & mista ipsa falsæ qualitatis; Quarum infinita esset catalogus, nec adeo huic loco idonea, ita passim hoc sapore natiuæ inueniuntur. Salsæ porro si diutius calorem quempiam senserint, vehementiùs assiccari possunt, vnde præter falsedinem, amaræ etiam sentiantur. Quales Asphaltitis lacus aquas retulit Aristoteles in Palestina, & ex eo Galenus; quæ cum sint mistura bituminosæ & falsæ, ex assiduo calore solis adustæ, impensè sentiuntur amaræ. Fit autem amaritudo naturaliter, caloris excessu, vt in prædicto patet exemplo. Fit & defectu, ob indigestionem, scilicet partium teste Auerroce, quod palam est in quibusdam fructibus, primum amaris, deinde dulcibus cum maturescunt. Ac aliquis fortasse huiusmodi terrestris succus esse potest in causæ de amaritudine alicuius aquæ, cuius tamen non habeo nunc singulare exemplum. Amarefcunt quoque ex succis, ac rebus naturaliter amaris: quo exemplo plures inter Rubrum mare & Nilum amaræ aquæ inueniuntur; ob substantiam Nitri, quod in illis maximè partibus abundat, saporis exactè amari. In Troglodytis ex Iuba recensuit Plinius, lacum infanum malefica vi appellatum, ter die mutari, amarum, falsum, ac postremò dulcem fieri, vt qui forsitan diuersarum venarum, ac diuersorum succorū adfluxum alternatim recipiat. Acres aquæ, Fortes, Acidæ, per gradus suos vnus sobolis sunt. Acres igneam magis & siccam indicant qualitatem misturæ: Fortes cum ignea terream admistam: Acidæ minus igneam & mediocrè. Acris saporis propriè est argentum viuum, & vapor eius. Deinde æris materia,

*Terræ sapes
res obscuri.*

*Salsedo in
aquis prima
impressio.*

*Salsædinis
causæ.*

*Maris sal
sedo.*

11. Meteor.

*Salsorū fon-
tium duplex
causæ.*

Collichi

*Amaritudo
in aquis.*

*Amaritudi-
nis aquarū
triplex causæ.*

*2. de anima
105. & 5.
Collig.*

*Troglodytis
lacus.*

*Acres aquæ,
Fortes,
Acidæ.*

ria, & eius excrementa præcipuè. Quales emanant ex æris mineris acerrimæ aquæ in Cypro, & in Neufola Daciæ. Horum acrimoniam consequuntur atramenta, nec non Soryos, aut Misyos, chalcytidis succi, ex quibus fortes dictæ fiunt aquæ. Quo nomine celebres in Volaterrano ex atramento. Acidæ tandem sunt, quæ in substantiam suam acrimoniam aliquam suscipiunt vaporum aliquorum terrestrium: nimirum metalli alicuius, quæ plus minus participant argento viuo, æruginis, chalcanti. Acidulæ aliquæ manifestâ in se continere videntur misturam, vel aluminis, vel nitri, vel salis, atque cineris. Harum porro naturam consequuntur vinolentæ, quæ & ipsæ aliquam imbuunt metalli acrimoniam. Sunt verò rariores inuentu, ut quem in Paphlagonia fontem scribit Theophrastus. Nisi superstitione aliquorum fontium exempla posita sint: qualem Andriæ fontem Liberi patris recitant Murianus & Plinius, quem statim diebus septenis eiusdem dici vinum mittere, sed si auferatur è conspectu templi, saporem transire in aquam; euaporata fortasse illa virtute. Et quæ vini non saporem, sed potestatem imitantur, ut Lyncestis aqua, quæ ebibita vini modo temulentos facit: quo effectu, ac etiam sapore ipso, aliqua bituminis impressio notatur. Dulces quidem facit Argilla: Sed errant quidam hodie scriptores, qui hoc nomine lacteas quoque huic misturæ attribuunt. Facit enim Argilla dulces, hoc est synceras ac potabiles, veluti exemplo ac ratione pauloante probauimus. Lactææ verò, id est quæ suaves sunt, ac lactis sapore dulces, alterius succi substantiam ducunt: momentum videlicet aut aluminis, aut bituminis, quam in sua origine potius taliter affici putandum, quàm ex itinere. Tales in Germania haberi asserunt iidem auctores; & calidam Cardiæ aquam in campo, qui vocatur Albus, iuxta pagum Dasicyli, potanti esse lacte dulciorem, ex Pausania. Alia similis iuxta Pontem, quâ itur Valdeburgum. Sed de his saporibus, qui specialem habent naturam, singularis item oratio habebitur. De Asperis autem, Austeris, & huiusmodi stipticis, ac adstringentibus, haud aliam hic rationem habebimus, nisi hæc, quod quia communes sunt differentiæ, misti alicuius consequuntur naturam, aut ferri, scilicet aut aluminis, aut lapidum eiusmodi. Sicut vinctuosæ, pinguesq; sulphuris, aut bituminis mixturæ sunt. Nunc ergo de odoribus dicemus.

De differentiis odorum, & eorum causis in Aquis naturalibus. Cap. XIII.

2. De anima.

Odor duplex bonus et malus.

t.c. 100.

ODorum quoque eadem sunt differentiæ. Odorem enim habentia, eadem & saporem habent, Alexandro teste. Quanquam non æquè in rebus consistunt, ut qualis sapor in aliqua re sit, & talis odor: ideo priuata huius quoque impressionis ratio habenda est. Nec ipsæ odorum differentiæ ita perspicuè nobis, ut saporibus; nec ita distinctè iudicantur, qui odoratum habemus fermè omnium animantium deterrimum. Nisi quantum ipsi sensorio suaves vel insuaves apparerent, boni vel mali. Tam boni verò quàm mali odores non differunt essentia prima. Est enim omnis odor sicci, sicut sapor humidi, teste Philosopho secundo de anima. Et tam bonus, quàm malus odor tria requirunt necessaria; odorabile, medium extrinsecum, & ipsum sensorium. Sed differunt speciei constitutionibus secundis. Quippe benè digestis partibus, bonus odor; indigestis malus efficitur. Intrinsecarum verò digestio-

num

num temperamenta, quæ varias faciunt odorum species, sicut de saporibus diximus, sunt nobis obscurissima. Hoc tantum sensibus nostris palam fit, quòd omnis odor quidam halitus est; quod & Plato apertè asserit in Timæo. Negat Aristoteles odorem esse corpus dissolutum à re odorabili. Non negat tamen fieri per medium extraneum. Exit ergo in medium, quod aër est, qui ybi eo induitur accidente, quidam halitus fit. Adfirmat Auerroes odorabilia fumosa esse eo argumento, nam multa inodora vbi per ignem exhalant, mittunt odorem. Quod suffituum declarant exempla; quin pomorum cortices, odori sunt, odoratissimi verò si per prunas torreantur. Et confirmatur, nam quæcunque vel eo halitu carent simpliciter, vel pro medio inhabili, vel pro cõtumacia substantiæ libero illius exitu priuantur, singula huiusmodi odoris expertia sunt. Qualis simpliciter, idest ex sui natura aqua est, quæ quo magis sui elemento propinqua est, eo syncerior omni huiusmodi halitu caret, & omni odore. Neque terra similiter vllum in se habet proprium odorem: nec mista terrestria, quæ substantiã habent illi renui halitui inhabilẽ, vt silices, creta, glarea. Accidentia tamen extrinseca, aliqua tollunt, aliqua augent odoris. caussam: nam Tellus inodora alioquẽ, & arida; ob imbrem, vel austrũ grauem statim mittit halitum; ac flatibus eiusmodi sulphureas aquas maiorem exhalant caliginem. Frigidis verò flatibus remittuntur. Quin matrix ipsa sulphuris, & lapides metallorum in mineris suis, vbi frigore constipantur, flatu, imbribus, odorem non mittunt. Et contrà, calor siue aduentitiu à sole, siue illi terræ & loco quodammodo innatus, odoris excitat halitus; etiam in re admodum contumaci & dura. Quod passim in sulphurarijs, ac eiusmodi terrarum misturis experimur; maximè vbi ardent, multo exhalante eius fomite, & grauiter olente. Graues verò odores quis neget fuliginosos & crassos admodum habere halitus? Quare eos sentimus maximè; qui nec oculos aliquando latent, & cerebrum offendunt. Odores terrestres maiori ex parte tales sunt: sanè graues, & iniucundi optima ratione. Quippe prauis odores ex indigestione partium malè inuicem miscibilium oriuntur, vt ex philosopho elicitur *Met.* Meteor. At in reliqua natura maiores non contingunt indigestiones, quàm in terris, ac alijs terrestribus, quæ idcirco in infimo ponuntur mistorum genere, quicquid de gemmis dicendum sit, celestis potius, quàm terrestris naturæ. Quo in censu metallorum primordia sunt, & maximè sulphur, & excrementa metallorum, quæ ob suarum partium indigestionem, non minoris egent operæ vt perducantur arte, quàm vt natura producta sint. Grauis ergo ac prauis odoris nascentium aquarum duplex potest esse causa: Aut quia primo ortu ex putido quodam id genus halitu terrestri nascantur. Aut puræ cum natæ sint in venis suis ex puro halitu, ac syncero aère; aliquo tamen naturæ casu in eas prauas misturas deuolutæ, tam digestas partes, quàm indigestas confusissimè abluunt, ac odores cõcipiunt qualescunq;.

Qui maximè ingrauescunt, vbi calor circà illas mineras luxuriet, qui adhuc excitet halitus. Atq; hac sanè de causa perrarè inueniuntur boni odoris aquæ, idest quæ benè digestos conceperint halitus; imò putescunt plurimæ, ob partium nimirum diuersitatem, quæ plus, ac minus sunt putidæ, pro natura, ac portione admixtæ rei, ac incurrentis aquæ. Vbi autem halitus suffocantur, quod frequenter est in abditis terrarum conceptibus, vbi tam variæ fortis redundant excrementa misturarum, putrium succorum, lapidum, calorum, & aquarum

*Odorum materia fumo-
sa.*

De sensu & sensato.

Inodora quæ sint.

Aqua simpliciter inodora.

Terra inodora.

Calor agens causa odorum.

Gratum odorum natura.

Mistorum infimum genus.

Putidissima aqua.

*Nidrosi
odores.*

*Aqua an re
tineat odo-
res.*

*6. de causis
pl.*

*Olida ex na-
tura aqua.*

*Aqua Ca-
bure.*

*Aque Nā-
se cur diu
olide.*

*Destillate
aqua cur nō
putrescunt.*

*Contra recti-
iores.*

*Quinta essen-
tia rerum.*

& aquarum; tūc aquas & loca ipsa pessimè olentes efficiunt. Qualis in fontibus, ac lacubus Auernis infectio, abhominabilis adeo halitus, etiam animantibus, ut ex inferni oris emanare existimentur. Talia etiam spiracula aliqua narrabimus inter historias sulphurearum aquarum, quæ adproximantibus illidunt animam. & ex aquis alias quæ corrupta oua, alias aliam insecturam renident. Porro à bitumine, cuius natura affinis admodum sulphuri est, non adeò grauis expirat odor, sed magis acutus, & qui nidrosus dicitur. Imò mixtura bituminis seu quispiam potius ex eo vapor in tantum contemperatur alibi cum aquis, ut delectet potius quàm tedeat: quales aliqui ad Baianum sinum fontes non ingrati odoris. Et ad viam Aemiliam sub Aquario oppido
10
aqua, quæ bibitur in balneis, camphoram redolet. Cæterum quoscunque odores aqua receperit; eos plurima ex parte, ubi resederit, exhalat. In summa qui nam odores citò exhalent, & qui firmiter hereant; prædicta declarat temperamentorum distinctio, an per naturam, an per adfluxum concepti sint. In quo duo sunt notanda. Primum quacunque ex causâ odores aqua receperit, pluri ex parte, ubi paululum resederit, exhalat, aut perexiguè retinet. Tenuitas enim Theophrasto authore, inutilis est, neque retinendo odori, sed transmittendo tantum est idonea: cuiusmodi in primis aër est, deinde aqua. Ob id si aqua per defluxum tantum misturam elingat, aut superficietenebunt aliquandiu odores, sapidae, crassæ, & composite, & quæ exactam præ se ferunt rei olidæ in se misturam, vel exhalationem à calore subdito multam. Secundò notandum, odores remanere diutius, qui ut sapores quidam, cum ipsa aqua olido vapore terrestri concreati sint. Qualem inter potabiles aquas, vnum lego fontem apud Plinium, aquæ incundè olentis, in Mesopotamia Cabure. Cuius rei exemplum de stillatitijs liquoribus rursus meminisse oportet, qui diu satis conseruant odorem: sicut aquæ Namphæ, quas dicimus, aut Rosacæ. Et ratio est, nam in his concretus (ut ita dixerim) odor, haud deforis accedens, non mirum si permanet, nec euolat. Nec eadem tam citò putrescunt, eadem de causâ. Authores, quos legi nouissimè de rerum subtilitate, dicunt non putrescere, quia sicciores; forsân quia siccitas resistit putredini. Quod in mistis verum est: at in simplicibus, vel perexiguè id genus misturæ constat contrarium. Nam pluuiiales probatum est, idcirco putrefactioni tam esse obnoxias, quia sicciores, ac extraneo (quod satis est) vapore participes factæ essent. Quod idem in destillatis aquis videres, si igni elixatæ siccarentur. Seruantur ergo diu incorruptæ, & cum eodem odore, non ob siccitatem primò; sed quia quæque in eis qualitates de essentia sunt, & purificatæ, non ex accidenti, quod exagiter. Qua re volunt ij qui se sapientes profitentur, vocari id genus distillationum, non aquas, sed quintam essentiam rerum, possibilem è quaque re mista elici, possibilem, ut aiunt, ad aurum.
40

De differentijs

De differentiis colorum, & eorum causis, in aquis naturalibus. *Cap. XIII.*

- C**olores autem primarij, ac extremi duo sunt, Albus, & Niger. Medij reliqui: quorum plerique ex variissima mistione extremorum, vix sunt explicabiles. Nonnullis exceptis, qui à re ipsa, cui videntur proprij, deducunt nomen, vt sanguineus, lacteus, roseus, luteus. Et quos à metallis persèpe inter differentias aquarum recensebimus, aureus, argenteus, ferrugineus, plumbeus, cinereus. In hac planè classe sunt terreus, aqueus, æreus, igneus: qui verè colores nō sunt, sed qualibus elemēta ipsa se sensibus offerri videntur. Terra pulla, aqua fusca, ær celsus, ignis flammeus. Ita à cælo celsus, & mare cæruleum dicitur. Cæteros aqua colores aut representat tantum, tanquam speculum oblate rei imaginem: aut non suum obtinet, sed quem ex mistione conceperit. Valet autem perexigua res mutare aquæ apparentiam: nam & ærem, qui aqua longè tenuior est, inficit Iris, variis coloribus arcus; quam rem pro vario luminis percussu, in aquis etiam fieri aliquando videmus. Quinetiam lumina, ac vmbre circumstantes, vario prospectu oculi, aliter in opacis, aliter in apricis locis videntur colorare aquas. Pariter & latitudo alvei, profunditasque intendens aucta grossitie exiles aquarum colores.
- 20 Et innascentes ex aluo furculi, & herbarum florumque colores circa margines, nec non stirpium & arborum frondes, sui specimen super aquas faciunt. Sed huiusmodi, vmbre potius, quàm colores, erant ad cautelam iudicij referendæ. Si veniamus ad reales causas: Aqua aut omnino decolor est, quam rectius græci *Ἀχρὺς* dicunt. Aut si colorata est, equiuocè dicenda aqua, vt pote quæ aliena aliqua qualitate, aut mistura inficitur. Ex quo intelligitur, quod etsi iudicium à colore de aquarum natura infirmissimum sit, est tamen de impuritate eius aquæ indicium certissimum. Ex mistis nullum habeo exemplum aquæ, quæ à tota origine colorata nascatur: nisi hoc, quod dum tenuiores vaporum partes destillant in aquas, crassiores iuxta cuniculos, vnde exiunt, celi limus quidam, relinqui solent, vbi vnus, vbi alterius coloris, quæ sæpè certum præbent indicium de subiecta minere specie, nec non vaporum ipsorum, & aquarum. Sed planè omnis color in aquis à misturis inducitur. Calor seu infernè exhalans, seu vndeunque percutiens, agitansque aquas, variè eas in substantia, & colore permutare incipit. Bullientes enim etiam syn-
ceras, dealbat, bullis æris perspicuitate tumentibus. Albula sub Tybure, per inde lacte perfusa, mediocrem indicant caliditatem, eius coloris esse causam in aquis nascentibus: at sedimen, quod deponunt album, planè aluminis in eas indicant naturam. Stagnantes enim vel limosas si calor aliquis corrumpat, vel incrasset, virides efficit: quo effectū coloris huius natura indicatur, in humido crasso consistere, ac primum aquæ esse. Si perasset, nigras: quod fit
40 tam intensione & vehementia calor, quàm assiduitate. Maximè verò tales ipsi aquæ inducuntur colores, si è fibris terrarum scaturiant illius infecturæ. Subvirides tota substantia planè conficit sulphur. Virides verò exactè si vel aris, vel æruginis ducant materiam, quæ & margines fontium solet inficere colore viridi. Qualis aqua viridis visitur Neusola in Carpatho monte, ex veteri quodam riulo effluens. Virides, ac etiam cæruleas, & nigras reddit atramentum. Nam vt minerarum huiusmodi promiscua quædam origo est, ita

Colorum genera.

Elementa aquarum colorati.

Colorum in aquis duplex ratio.

Aqua sine colore.

Calor aquas variè colorat.

Virides aquæ.

Nigræ aquæ.

Subvirides.

D & hi

& hi colores congeniei ferè sunt, prout caloris gradu tèperantur. Quales cœruleæ, liuidæ, discolorésque Auerni aquæ in Campania, Volaterrani lacus, & alij consimiles. Qui vel ipso lacunarum aspectu abhominandi sunt, calore suffocato, arido atramento, combusto sulphure contemnerati. In Finlandia Aquilonari terra, ad arcem nouam, Olao magno teste, Nigir excurrit fluuius, profundissimis vadis, & nigris piscibus scatens; qui exinde per Viburgum longè euectus, lacus magnus emergit, nomine Niger, ex albo tamen infrà lacu citrà Bothniam exortus. Cæruleam aiunt Sueuorum fluuij aquam; in valle ad Blableuram oppidum: vnde illi Blauum vulgare cognomentum inditur, ex mediocri affatione. Glaucam, quæ est subcærulea, tradidit Pausanias esse aquam in Thermopylis, qui est Græciæ mons, lauacro quod accolæ muliebres Chytros appellant. Fuluam narrant Acidulam in Sueuis, propè oppidum Goppingam. Aliæ sanguinis colore Rubræ: quod vulgus si repenti è terra accidat videri, admirantur, cum tamen succulento aliquo eiusmodi, in eas colliquato, ea specie de latibulis exeant. Tale potest esse Minium, Rubricarum varia genera, rubigines, Sandaracha, Sory, & id genus permulta. Vt fons sanguinolentus ad Loppam Palæstinæ oppidum, mari proximus. Et è fonte Rubro aquæ, quæ mentem ledunt in Aethiopia, Plinio. Et luteæ vt Ochra fluuius ad Gosselariam in Saxonia, qui ochræ succo imbutus, luteus fit, vbi Riuulus, ex Ramelo monte in ipsum mittit. Albæ calorem indicant mediocrem, vt diximus, indicant & misturam vel terræ candidæ, vel cretæ, vel aluminis liquidi, vt prædictæ sunt Albulæ. Vel etiam gypsi, vel calcis, cinerisque; vnde & lacteæ aliquando nuncupantur. Ad eum modum, quandoque fontes Aponi sub Patauio currunt; albidæ, scilicet & turbulentæ, ex subiecta mistura, quæ partim cinis, partim calx est, & manifestè ignis. Repenti verò exortis id genus aquis, fontem lactis scaturisse celerit fama per vrbes. Sicut & lacte & sanguine pluuisse, in monumentis relatum est M. Acilio, & C. Portio Coss. Plinio, cum horum effectuum in sublimi quoque terrena exhalatio in causa sit. Porro colores diximus in iudicio fallaces: Fallacia magis & nomina; nec semper licet à coloris cognomento aquæ vllius æstima-
re naturam. Multi fontes, multa flumina, quin maria quoque ipsa, non tam à coloribus nuncupanda veniunt propriè, quàm quia primus author, effectus aliquis, fors, euentus ita tulit nominari. Vt mare, quod ab Austro inter Persiam & Arabiam gemino sinu irrumpit, *Ἀλφειῶν*, quod est Rubrum appellatum: quamquàm alij à solis percussu, alij ab harena, terræque, Plinio; alij quòd talis sit ipsius aquæ natura, dictum putant. Scribit Aristoteles, & ex eo deinde Plinius, Scamandrum amnem iuxtà vetus Ilium, quòd flauas (vt creditur) reddat oues, propterea Xanthum, pro Scamandro ab Homero nuncupatum putari. Nigir fluuius in Aphrica, haud quaquàm niger est, vt Solinus, & quidam ex antiquis scripsere; sed vel sorte quadam idiomatis illius ita dictus est; vel quia deserta Aphricæ, aridasque illas solitudines longissimè abluat. Nigri etiam cognomento riuus in nouiter repertis insulis cognominari forte placuit primo inuentori Petro Martyri. Sed Rubicon, qui est fluuius iuxtà viam Aemiliam perexiguus, & tamen famosissimus in historijs, quam ob rem puniceus à Lucano appelletur, non video causam. d.
Fonte cadit modico, paruisque impellitur vndis
Puniceus Rubicon.

Nifi

Nisi forte puniceum dixerit, per quandam togæ allegoriam quia ad eum terminum præscripta erant exercitibus Romanis arma. Vel vt proximum mare Virgilius à colore cæruleo, dixit purpureum.

Eridanus, quo non alius per pingua culta,
In mare purpureum violentior influit amnis.

Qui idem poëta de Tyberi variè loquitur, VIII. Aeneid.
Flauum cognomine Tybrim

Diximus, amisit verum vetus Albula nomen.

10 Et tamen paulo prius cæruleum dixerat: quasi flauum, qui color eius est.

Cæruleus Tybris cælo gratissimus amnis, & in VII.

— Et inulta flauus harena Tybris.

Et alio loco cum ille Narnim album cognominasset, Tybullo tamen placuit cæruleum dicere, quem nunc è diuerso Nigram nos Itali dicimus. Quo nomine multas etiam aquas censendas esse putarem, vt quæ item in Germania nigræ vocitantur: qualis Ilza fluuius, qui è Bohemicis montibus in Danubium funditur. Elister item Liberdam, & Herceburgum præterfluens. Et Allera in Saxonia nigerimus, quos author rerum de terra manantium nouiter recensuit.

III. Georg.
Mare purpureum.

Tyberis color olim Albula.

Narnis flu.
Nigra.

Ilza flu.

Elister flu.

Allera flu.

20 *De differentiis consistentiæ Aquarum naturalium,*
& earum causis. Cap. xv.

HIs quartò adiungenda est consistentiæ ratio: quatenus scilicet densæ, vel subtiles aquæ sint. Videtur autem aquæ substantia si sincera sit, in se crySTALLINA, & limpida; quæ scilicet ab imo vsque alueo, etiam profundo, perspicua est, & clara, visui blandissima. Atqui hæc ipsa substantiæ claritas reperitur & crudæ aquæ, & minus crudæ, electæque indifferens. Perspicua enim & æquè aër, & vitrum, & gemmæ. In aquis verò hæc discriminis ratio est, quòd penes varia, quæ fieri vtriusque diximus experimenta, & ponderis maximè & coctionis; longe altera distare ab altera reperitur. Nec secus per calorem, qui tam vagè in terris concluditur, diuersè admodum turbari tam crudas, quàm coctiles contingit. Nam si calor temperatus crudam, & quam Græci ἀγέραςιον suo idiomate dixere offenderit; vix quidpiam transmutans substantiæ, eam concoquer, reddetque optimam. Minus cruda verò, & quæ gradum in se bonitatis attingat, assiduo agitato & coctione tenuibus substantiæ partibus exhalatibus, aduret, incrassabitque. Ob eam profectò causam in primis marinæ aquæ corpulentia gignitur: nam terrarum permistio in ipsa, secundaria potius suæ crassifici causâ reputatur. Ideoque mare non solum inuecta magis sustinet, sed & dulces ipsas, tanquam leuiiores in se fluitare patitur. Similiter quæ marinas æmulantur, multorum lacuum, & stagnorum aquæ sunt crassæ substantiæ. Atque eadem causâ est, cur multis in locis flumina supernatent, olei instar, alijs quæ occurrant, aquis. Id multis in locis videt Italia, vt in Maris Pitornius amnis Fucino lacu, quem à Celano, eius nominis oppido hodie cognominant, inuehitur, nec aquam suam stagno commiscet. Pariter & in Lario Comi Abdua, & proximè Ticinus in Verbano, quem lacum Maiorem dicunt. In Benaco, quem Gardam nominant, fluitat Mincius, in Scuinno Ollius. Trans alpes autem superio-

Aquæ naturalis substantia.

Indomita aqua.

Marinæ aquæ corpulentia.

Lacuum aquæ stagnorum substantia. Flumina supernatantia.

D ij res

Aqua dulcis simul & amara. Acida cum dulcibus. res fluitat in Lemanno Rhodanus : quod item in Oronte Syriae proditum, & multis alijs in locis teste Plinio. Nec aliam arbitramur causam, quam ob rem in lacu Ascanio, & quibusdam circa Chalcytida fontibus, summæ aquæ dulcēs sint, potenturque, inferiores nitrosæ sint. Id perspicuum est in agro Toletano in Hispania, iuxta pagum Valentiam, ubi in quibusdam fontibus acidæ sunt ad imum, potanturque communiter loco vini; superiores dulces. Id aquarum dissidium passim videre est, si vinctuosa aqua quæpiam, aut bituminosa dulcē interfluat. Cuiusmodi Peneus, eodem authore, accipit Eurotam amnem, nec recipit. Et item Titaresius, qui Orchos apud Plinium ex Homero dicitur, in eodem instar olei innatans, excurrensque, de quo & Lucanus ita cecinit. 10

Hunc fama est stygijs manare paludibus amnem,

Et capitis memorem fluij contagia vilis

Nolle pati, superumque sibi seruare tumorem.

Danubij flu. impetus. Aquarum grauitas, in quibus omnia fluitant. Facit etiam cursus velocitas, ut altera supercurrat alteri, quæ lenius currat. Quo modo narratur de Danubio, qui pro magno, quo defertur impetu in Euxinum mare, plus quadraginta millia passuum super marinas excurret. Porro densitas eadem misturæ, grauitasque, proiecta quædam magis sustinet, quod de Asphaltite Iudææ lacu tradidit Galenus. Et in Aphrica lacu Apuscidamo omnia fluitant, nihil immergitur. Nec in Armenia maioris Aretissa fluuius, ut Plinius; nec in Sicilia fonte Pintia, ut Appion: cuius naturæ multi hodie 20

Aqua nihil sustinentes. fontes in Sicilia notantur. Contra hoc autem, haudquaquam scio an tenuitas substantiæ causa sit, quam ob rem in quibusdam aquis proiecta etiam leuia sorbeantur in fundum. Nam in Auerno, qui est in Campania, folia etiam subidere perhibent, cum sit tamen aquæ admodum corpulenta, & crassæ. Quo item nomine recensendus venit Asphaltites, quem diximus, Iudææ lacus, cum in eo (si Iustino credimus) cuncta alia exceptis animantibus submergantur. Vbi duo sunt videnda; primum Galenus scribit oppositum III. Simpl. in Asphaltitem lacum nec stipem, nec vllum animal mergi posse, quin retineatur ad summum. Alterum, quæ natura sit talium liquorum, v. g. olei, quod supernatet aquæ: videtur enim oleum aqua tenuius, unde supernatat, IIII. Meteor. 30

Iustini & Galeni contradiçtio. Oleum cur supernatet aquæ. Hoc non est dubium in natura rerum, quod ut terra crassa est, ita aqua tenuis, sed tenuior aer, tenuissimus ignis. Etiam in mistis. Possunt ergo oleum, vinum, aqua vitis, & liquores multi id genus, tenuiores esse quam aqua, tenuissimi scilicet elementi participatione. Aqua simpliciter tota tenuis est, omnis scilicet terrenæ crassitatis expers. In oleo aliquid terre est, nam & densius est, & amurcam deponit: multum aeris, qui ipsum attenuat, alleuiatque: plurimum aquæ, nam frigore condensatur. Aqua verò admista cæteris liquoribus crassescit: nam oleo & aqua admistis simul (dicebat loco citato Aristoteles) semper quiddam densius utroque fit. Multo ergo crassescit magis cum bitumine, cuius natura tota terrea est, & in Asphaltite prædicto lacu, abundat sal. Quare, vero similis Galeni testimonium est, in hunc lacum nihil immergi. 40

Aqua Nili tenuissima. Ceterum in Carrinensi Hispaniæ duo fontes memorantur, qui iuxta fluentes alter omnia respuit, alter è diuerso absorbet. Tenuissimæ porro substantiæ Aqua Nili est, quam diximus adeo æream: unde nullas expirare auras credidit Plinius. Ac talis fortasse Anaurus in Arcadia fluuius, unde illi nomen. Noua autem ac explosa iam quorundam inuentio est, idcirco Tyberis aquam, ubi resederit, limpidissimam fieri, quia Aluminis ducat substantiam, hoc argumento quod

Tyberis tenuitatis causa.

quòd alumine aiunt clarescere magis colores, ac illustrari. quæ mera est insci-
 tia. Illustrat enim verè colores alumen, redditq; vniendo substantiam magis
 perspicuos; perinde in lanis visitur, & corijs: at aquam, quæ sine vllò colore
 est, omne corpus, omnis materia coloris inficit, non clarificat haud dubiè
 quicquam, nisi aëris admistio. Qua sanè ratione inter mistas oēs Nitratae aquæ
 tenuissimæ sunt; Nitrum enim multum obtinet aëris. Deinde quæ Alumen
 ducunt, quales multas habet Italia, Baianas, Porretanas, Patauinas. Et Vi-
 terbienses quædam diutino naturaliter agitata calore, sunt adeò tenues; vt
 10 exportatae longo spatio euanescant, aut certè minuantur in vasis. Multæ ex
 diuersa terrarum, succorumque mistura dilutæ, & turbidæ, seorsum limpi-
 descunt, omnemque deponunt crassiciem. Huc spectant omnes quæ lapide-
 scunt aquæ, vt Ciconum flumine, & lacu Velino, in quibus deiectum lignū
 lapideo cortice obducitur. Idem euenit in Aniene, qui tamen harenas com-
 minuit potantibus. Simile in flumine Sylari vltra Surrentum, vbi non vir-
 gulta modò, verum & folia lapidescunt, aliàs salubris potus aquæ. Idem in
 Sarno Campaniæ, in Crocano flumine Brutiorum, in Piceno, in Surio Col-
 chidis flumine aurigero, & in Eurimenis Scyretico metallo. In Collofis her-
 bæ, & lateres coniecti, lapides extrahuntur. Fons in Perperenis quacunque
 irrigat, lapideam facit terram. Inter Londinum & Nanthantonium vrbes in
 20 Britannia, diœcesi Lyncolniensi, fontem meminit Fulgosius, in quo proie-
 cta ligna intrà annum lapides fiunt. Lochis item in Gallia paruo lacu aquas
 concludit, quæ arbores conuertunt in lapides. In exitu paludis Rheatinæ cre-
 scit saxum in tantum, vt nisi per quædam intervalla annorum scalpellis vada
 aperirètur, totius illius regionis inundatio fieret. quod factū est annis elapsis
 PAVLO III. PONT. Max. in quo opere plura millia aureorum erogata. Quam te-
 nacitatem facit hîc viscida sulphuris substantia, quam Velinus fluuius condu-
 cit. Albulæ ex alumine, ac modico sulphuris lentore, adeò lapidis materiã,
 quem Tyburinum appellant, quotidie multiplicant; vt quota ferè hinc Ro-
 ma auulsa videatur. Id genus etiã recrementi aquarum est, ex quo scribit Pli-
 30 nius pendere styrias in cameris Mieze in Macedonia: & antris Corycijs, si-
 cut etiam non longè ab Augusta Tyberij. Id genus exemplis plena sũnt mo-
 numenta, nam vulgò minerales aquæ omnes, omnes mistæ, & crassæ, tũ
 circa margines crustam faciunt, quod dicere voluit Plinius, tũ cuicunque
 inhæreant substantiæ, siue frondibus, siue lignis, ea lapideo integunt corti-
 ce. Maximè vbi calidæ excurrunt: lapides enim vt author fuit Empedocles,
 defectu humoris consistunt, & calor limum promptiùs exiceat, cogitque. Sic
 cochleas interdum, & laterculum testaceum viuo saxo conclusa in prima eius
 origine conspicimus; qualia frequenter aiunt reperiri saxa in Gallia. Et car-
 bones in petris, quæ ex his Campaniæ montanis eruuntur. Piperinas, ac To-
 40 phaceas Romæ appellant, in quibus quia excurrentes iugiter aquæ tophum
 conducunt, ac auxilio solis componunt in lapidem, integris trabibus milliũ
 annorum specie, viuum saxum supercreuisse visitur. Risimus quũ ex hac
 planicie, vbi stagnant Albulæ, aduectam pro spectaculis magnam testudinẽ
 vidimus, totam lapideo cortice incrustatam, motu penè relicto. Nec aliam
 generosorum quorundam lapidum originem putant: nisi coeua ipsi mundo
 eorum natura ponatur; quod non difficile dixerim. Nempè succum lapideũ
 diuersorum colorum, quem è varijs mortalis aquæ abluant, paulisper agglu-
 origo.

*Alumen nō
clarificat a-
quas.*

*Aqua lapi-
descens.*

Londinum.

*Lapis Ty-
burinus.*

*Styriæ lapi-
dũ ex aquis.*

*Lapidum na-
tura.*

*Animalia i-
tra lapides.
Carbones in
petris.*

*Trabes mar-
moreæ.*

*Animalia
lapidescere i
aquis.*

*Lapidum ac
marmorum
origo.*

D iij tinari

tinari in se, ac indurari Solis virtute perficiente omnia. Ut inter marmora variegatus ophites, serpentis corium emulans, unde illi nomen quoque vulgò, quod eris succi videtur esse soboles, & chrysocollæ. Ac durus Porphyrites ferri, aut sandarachæ, ac rubricarum id genus. Alia diuersæ, ac mixtæ materiæ, ut marmora quæ undatim maculosa, & lapillis diuersis coloribus, splendenda. Quam tamē varietatem vix ad casum crederes vnā massā paulatim conglutinasse, vel si ad casum materia per aquam deferatur, prima tamen cœli in eis refulget actio, nec nisi longus naturæ conatus coniicitur. Tantam ducunt aquæ alicubi nobilitatem.

*De differentiis primarum qualitatum in Aquis naturalibus,
& earum causis. Cap. XVI.*

Pertinent autem ad hoc genus non modò substantiæ densitas, vel raritas, verumetiam tangibiles omnes differentiæ, ut quatenus terrarum permixtio in aquis fluida, vel contumax percipitur, aspera vel lenis, dura, vel mollis. Quæ euidencia sunt. Et demum qualitates aliæ tactus primæ, & valde sensibiles, frigiditas scilicet & humiditas, quæ sunt aquæ ipsi connaturales & insitæ. Aliæ aduentitiæ, caliditas, & siccitas. De insitis qualitatibus: Est aqua quidem per frigidum magis, quod est in summo esse; per humidum minus, & remisso gradu. Si ita est, ab re queritur in Quæstionibus Alexandro adscriptis, unde est quòd mutatio aquæ in siccum corrumpit ipsam, ex frigido in calidum non corrumpit. Vtrobique enim corruptio accidit; seu melius, excessus quidam utrobique fit, ut inquit Aristoteles in problematibus. Sed hoc ipso inquam Alexandri problemate, prærogatiua frigiditatis in aqua constat: nam agente in aquam calore, vix tamen aqua inter ebulliendum mutatur, vel tardius, nimirum quia frigiditas, vel forma est aquæ, vel proxima formæ differentia. Contrà ex humido in siccum, ut cum aqua fit glacies, faciliè ac citò corrumpitur, ut minus ei propria humiditate. Adde quia frigiditas ex actiuis est, ac inest intimè, resistitque fortius. humiditas ex passiuis. Et tertio humiditas non solum ex passiuis est, sed in aqua, ut dictum est, remisso gradu. Est ergo Aqua exactè natura sua frigida, quacunque ergo rerum admixtionem cōcipiat, minus frigida fiet. Et è conuerso, quo minus admixta, magis suæ naturæ est, & frigida. Ergo aquam ex terra etiam simplicem, quæ cum maximè ad-

Quæstio
Alexandri.

Aqua est ma-
gis per frigi-
dum, quam
per humidū.

Frigiditas
in aqua.

Aqua admi-
sta terræ mi-
nus frigida
sit.

Aqua vbi
frigidissima.

Flumina vbi
frigida.

Frigida a-
que in terra
australi.

miscenda venit, amittere quidpiam frigiditatis necesse est: & terram, quanto abfuerit à simplicitate elementi, tanto minus frigidam reddere aquam. Nec obstat, quòd aqua frigiditatem habeat communem cum terra. Communem enim habent, non eandem: aqua simplicem habet, & exactam, terra in sicco remissam. Palam est, quòd frigida & minus frigida aqua fit, penes locum, atque aëris ambientis qualitatem. Nam intensè frigida seruatur, sub aëre, & sub aspectu cœli frigido. Ut in plaga Aquilonali, vbi terra quòd solem habet auerissimum, continuis niuib. assidue tegitur, & maria rigent perpetua glacie. Itaque ut nos ignem, ita frigidam in tormenti genus accipiunt in illis partibus Moschouitæ, Olao Gotho authore. Et quæ flumina inter opacas montium valles decurrunt, frigida sunt, auersis solaribus radijs. Ut inter Alpes, vbi maximè riui assidue recipiunt liquamina niuium. Quam rem & in calida cœli plaga videre est, in Atlante Aphricæ monte; quin & in australis infimæ

finæ eius terræ montibus, vbi & pluuia, & niues, & riuus multi intolerabilis
 frigoris memorantur, quicquid hætenus Zonam torridam prædicauerit anti-
 quitas. Marmora, vt locus locatum afficit, & metalla nonnunquam, aquas *Marmorum
& lapidum
frigora.*
 conseruant frigidissimas, densæ conglacialisque quodammodo substantiæ. In summa de omni frigiditate aquarum nascentium tres sunt causæ. Si solis
 aspectu careat regio, vel etiam situs & tam infra quàm supra terram. Si pro-
 funda ducantur origine venæ. Et si inter saxa & conglacialia ducantur loca.
 Idcirco de subterraneis cauernis, quo minus solarium radiorum penetrantur *Cauernæ fri-
gide.*
 10 accessu, eo frigidiores. Notantur id genus spiracula quædam, quæ ex penitissi-
 mis cæcisque speluncis, frigidissimi sunt halitus, ad radices Vesuuij montis,
 vbi vetus Octauiani villa. Et inferius Sarni fluuij fons tanta emanat cum fri- *Sarnus flu.*
 giditate, vt missa in eo vina nigra, pauco subinde spatio inalbescent, quod
 legi in Pil. I. I. Cōmentariis. Maximi verò frigoris causam habet venæ profun-
 ditas, etiam in calidissimis regionibus. Vt in Trogloditis, vbi iuxta æquino- *Frigiditatis
intolerabilis
aque.*
 ctialem circulum cuncta flagrare calore putabantur; & tamen Fōtanales quas-
 dam aquas scribunt Lusitani in tantum emanare gelidas, vt incolas dentium
 afficiant vitiis, peregrinos verò necent torminibus: permenso tamen (vt ego
 crediderim) aliquo sub sole spatio, mites, & salubres. Gela fluuius in Sicilia *Gela fluuius*
 (authore Stephano) ex eo nomen accepit, quod aquæ est frigidissima. Con-
 20 tra in Lusitanis fontes tepidi, mox seruata in vasis aqua gelida fit: vt quæ su- *Tepide aque
in Lusitanis.*
 perficie tenus excurrunt venæ, & solis calore tepescunt assiduo. Noctes con-
 trā, frigida; & frigida auræ. Et item præcipitosa aquæ semper frigida; cum *Motus quas
pariat esse-
tus i aquis.*
 tamen in contrarium sit dictum Philosophi, quod res motæ incalescunt, ac
 aliquæ accenduntur motu. Verum est: sed indefinita notari debet philoso- *2. Celi. 42.
Cur motu fi-
geatur aque.*
 phi propositio, quæ fallit in multis, & specialiter in aqua: cum sit enim aquæ
 natura frigida suo illo fluxu conuerit assidue, quem proximè contingit aërē
 in suam naturam: & ipsa vicissim tenuatur, ac aliqua ex parte diffatur in
 aërem: qui tanquam continens contentum eam seruat exquisitè frigidam.
 Vnde semper ab ea parte, qua præcipitant, prægelidæ auræ aspirant. Et
 30 annium ea de causâ velocium aquæ non sunt calidæ, imò frigidam circum *veloces a-
que frigida.*
 reddunt auram. Neque res motæ omnes æquè incalescunt. Et quæ nunc lego
 obiecta doctissimi Scaligeri non obstant. Attritione, inquit, gigni calorem:
 Aquas atterere aërem motu: & aërem dissipatum in nubibus, accendi in ignē.
 Nam hæc tria verba tribus notantur mendis. Primum attritio, solidorum cor- *Attritione
fit calor.*
 porum intelligi debet; vt lapidum, & lignorum, quæ attritione accendun-
 tur, ac motu, vt testatur eo loco Philosophus: & apertissimè in 1. Meteoro.
 cap. v. Solidæ (inquit) rei motio aërem segregat, atque incendit. Deinde *Aqua, &
aër non atte-
ritur motu,
sed tenuatur.*
 40 in Problematicis. Qui & marinas fieri motu leuiiores asserit. Demum in illa-
 tione de aëre accenso in nubibus, fit æquiocatio motus, pro violento acci-
 pitur dissipans. Quantam verò cum contingat in nubibus fieri violentiam, vel
 ipsa declarat antiperistasis, quæ aërem cogit, constringitque tanto in se im-
 petu, vt repentino elisu accendat in fulgur. At contrā fit vbi diffatur aër, &
 non eliditur, refrigeria enim sentimus diffato aëre, quare & ignis flatu, vel *Ignis dissipa-
tus minus
calefacit.*
 flabello dissipatus minus calefacit. Motu ergo Aqua non calefit: imò diffato
 per eius motum, ac ita frigefacto continente aëre, frigescit & ipsa. Quam ra-
 tionem,

nem, vel me tacente, præclara confirmant exempla aquarum; maximè flumini-
Delphis a- num, quæ motu frigent. Memorantur Delphis in Beotia, vbi olim tanta ora-
qua. culi maiestas, vasta in Parnasso præcipitia quarum, ac terræ foramina frigi-
 diffimi habitus. Quo propemodum exemplo cauernarum, sacellum extat an-
Anienis præ- tiqui oraculi, super alta Anienis præcipitia Tybure, frigoris vbi fluuius in in-
cipitia & i fenum gurgitem delabitur intolerabilis. Præcipitat & Velinus lacus totus in
fernum. agro Reatino, admirando spectaculo, tum fragoris immensi, tum perpetuæ
Velini. quam hinc frigida auræ cum Sole faciunt, iridis. Præcipitat & Elfa fluuius
Elfa. ad Collem oppidum in Hetruria, qui & solum durat, quâ transit. Admirabi-
leni. lem quoque habent Rheni casuram, cum Germaniam latius incipit percur-
Strepitus et rere. Quamquam rarus fluuius suo ortu, ex aliquo monte non præcipitat. No-
fragoris cau- tatur porro in præcipitosi aquis non solum frigiditas, sed etiâ strepitus, hor-
sa in aquis. rorq; cadentium. Strepitus ratio ex collisione constat. Collisio maior, quo so-
 lidiora inter corpora fit violentia motus. Aquarum inter se incurritium ali-
 qua causa. Maximè si vehementi agitentur impetu, vt cum mare procella
Procella & versatur. Collisus verò maior, cum ad scopulos diuerberatur: maximus cum
sonitus ma- inter saxa vehemens, frequensque percussus fit, & qui in abditas, vastasq;
ris. cauernas reboat. Omnes causas strepitus obtinent Scylla, & Charybdis in
Scylla, & mari Siculo; impetus vehementiam, percussum, saxorum salebras, vastis-
Charybdis simas voragines. In Angermaniæ promontorijs scribit Olaus Archiepiscopus
rabies. Gothus, ad mare Botnicum, vehementissimos adeo fieri fluctuum strepitus
Procella ad in abditissimis cauernis, vt qui forte fortuna accesserint nautæ, nisi longè af-
mare Botni- siduo remigio fugiant, ipso sonitu incusso intereant, aut certè in reliquum vi-
cum. tæ stupidi, ac furdastri degant. Similes habet causas Mons in Insula Hi-
Flumina hor- spaniola altissimus, ac miris intus concauus specubus: in quibus scri-
rendi strepi- bunt nouiter illarum terrarum inuentores, tanto cum sonitu, ac frago-
tus. re præcipitari fluuios, vt ad quinque procul milliaria sentiantur. In flu-
 uijs causæ maximi sonitus duæ sunt, aut cum inter duras cautes conquassan-
 tur: qualis horrendissimus in Nilo, qui supra Sienem inter occurstantes sco-
 pulos pluribus milliarijs, tantò cum impetu ruit, vt incolæ perpetuò auditus
Catadupa sensu priuati sint, itaque locus Catadupa, quod est magni sonitus, dicitur.
Nili. Aut cum fluuius ex alto præcipitat: Gangem aiunt, Plinio auctore, ipsi statim
Gangis stre- fontibus magno cum fragore erumpere, deiicique per scopulos inabruptos.
pitius. Post Olbiam Pamphiliæ Cataractes est fluuius, qui magno strepitu ex
Catara Etes alta rupe deiicitur, vnde & nomen, Strabone. In Gothia (scribit idem Olaus)
flu. Vener lacus ad exitum tam præceps dilabitur, vt ad ducenta vsque stadia fra-
Veneris la- gorem mittat. Adiuuant in his strepitû glaciæ crustæ inter fluxum conquas-
cus. sata, nã hieme is lacus congelatur. Et in mare glaciali supererigêt interdum
Insula natã- crustæ tam immensæ magnitudinis, vt Insularum innatantium habeant spe-
tes in mari. ciem. Hactenus frigiditatis aquarum causas habuimus. Porro de humidita-
 te, alia ratio est eius humiditatis quæ in aëre, & quæ in aqua: nec eadem re-
Humiditatis quiritur in potibus, quæ in balneis. Humiditas aërea tenuissima est, ac tota
ratio i aquis dissipabilis: Aquea verò solidiuscula est, ac magis commoda in balneis, mem-
 brorum vires vnire faciens, & minus penetrans in altum quàm aërea, nisi for-
 tasse certis in casibus præferenda sit. At contrà in potibus, probatur aquæ hu-
 miditas, quæ maximè aërea, vnde aqua fit leuissima; damnaturque merè
 aquea, gravis, tenax, ac vix à calore vincibilis. Reliquæ verò facultates pro-
 pius

pius ad miftionem accedunt, caliditas ſcilicet & ſiccitas. Non poſſunt quidem aquæ in defluxu cum pura terra concorporari: quin inſyncere fiant, ac ſiccæ. Quales fumoſæ dicuntur, quæ, non multum abeſt, pauculum calorem *Fumoſæ aque.* perpeſſæ; quin aliquam ſalſilaginem contrahant, quem primum diximus terræ ſaporem, & in ſiccitate fundari. Paludum item, atque ſtagnorum aquæ, in *Paluſoſæ ſic eæ.* quibus pro impura humiditate, tam multiplicia animalia germinant. Siccæ, ſed non ſine antegreſſa quadam caliditate ſunt acidæ omnes. Salfæ autem, *Acidæ, & acres, & minerales.* acresque ſenſibiles obtinent ſiccitatis partes. Sulphureæ, bituminofæ, aluminofæ, nitroſæ; gypſæ, atramentofæ, æneæ, ferreæ, argenteæ, aureæ, omnes quæ mineras ſalium, vel metallorum abluunt, vel quæ etiam eorum fumis *Caliditatis impreſſio.* implentur, calidam & ſiccam qualitatem acquirunt, ac ſæpè actualiter calidæ. Sed antequam ad cauſſas caliditatis miſtarum aquarum veniamus, prima ac ſimpliciſſima caloris affectio in aquis eſt, quæ per antiperiſtaſim fit; quod primum eſſe indicium diximus de aquarum bonitate. Sanè cum hieme tepent aquæ in fontibus, æſtate frigent. Tepent quidem hieme, ſubtrahente ſe infra *Calor per antiperiſtaſim* cauernas terræ calore æſtatis. Aẽſtate contrà frigent, præuente nimirum à frigore hiemali, quod æſtate ineunte refugit infra terram. Atque hoc refugiũ *Antiperiſtaſis ratio, Pri- mo Meteor.* contrarij, à contrario antiperiſtaſis eſt, authore Philoſopho. Quod ferè accidit, ubi aquæ per venas defluunt ſynceræ qualitatis, & peruias penetranti calori. Alioquin aut crude perpetuò emanant, calore imperuio, aut diſſipato per raras loci poroſitates. Aut quales nuper diximus, fumoſæ, venis inſynceris. Hæc ergo ſimplicis, extrinſeci que caloris ratio eſt naturaliter in aqua ſimplici.

De cauſſis agentibus caliditatis in aquis ſponte manantibus calidis.
Cap. xvii.

DE venis autem aquarum naturaliter calidis, magnus quidem diſputationis locus eſt, quæ multa per omne æuum fatigauit ingenia. Om- *Caliditatis ratio diffi- lis.* nino duo hæc manifesta ſunt, & conceſſa omnibus: primum, quòd ex aquis non æquè omnes aut actu, aut potentia calent; nec æquè admiſtæ. *Antique opin.* Et alterum, quòd caliditas quantocunque ſubſiſtat gradu, æquè aduentitia, ac accidentalis eſt ipſi terræ, ac aquæ, etſi in quibuſdam cauſſa ſubſiſtat propria. Sed quæ nam ratio caliditatis huiusmodi, non eſt facilè definire, cum veri inueſtigandi cauſſa, non tot adeò iudicia adhibita ſint, quot rursus difficultatum momenta emere. Quippe ex antiquis philoſophantibus quidam, *Stoici.* vix vllam videntes propriam cauſſam horum calorum in terris, omnia in communem, quem omnes ſentimus calorem retulère: diuerſa, & ſua quiſque ratione. Stoicę diſciplinæ principes, Zeno, Cleantes, & Chryſippus, qui omnem motum, omnem vitam, cuidam inſito omnibus rebus calori attribuerunt, ei que æthereo; non dubitarunt aſſerere M. Tullio authore, aquæ item *Lib. de Nat. Deo.* naturæ admiſtum eſſe calorem, qui & teporem, & motum omni aquæ communiceſcit. Quem non negarem, vt ætherea illa virtus vniuerſa eſt, & conſeruans cauſſa omnium calorum, non inſiti ſolùm in terris. Ita qui assignatè magis definire viſus eſt horum calorum cauſſam Thermophilus, ſolem dixit per *Thermophilus.* raros terrarum poros penetrare, ac in profundo viſcerum roborari, fortius ibi calſieri, ac inſtar ignium aquas, & quæcunque occurrant calſacere, & combuſtiua comburere. Proximè Democritus, qui ob cinerem & calcem, quæ *Democritus.* frequenter

frequenter reperiuntur in aquis calidis, actualem in eis calorem posuit. *Mileus.* *leus* verò, quæ constans magis videtur positio, flatum posuit seu spiritum, in trā terrarum concauitates conclusum, mobilem, ac calorificum. Qui omnes *Censuræ in opin. Anti-* quanquam ad aliquam veritatis similitudinem accesserint; indistinctè tamen, *quorum.* & communes dederunt causas. Ac multas idcirco sustinent censuras, ac illam primò, quia vniformi effectui, causam dederunt non vniformem: imò variabilem quancunque in horis, radios solis, flatum, cinerem. Sicque eadem *Iuniorū opi.* vena haud vno perpetuò tenore calesceret. Nec minor inter recentiores controuersia est. Nam qui ingeniosè multa de rerum subtilitate disputauit Hieronymus Cardanus, communem pariter proposuit causam: sanè vaporem *Cardanus.* in subterraneis conclusum, tepidum, calidum, feruidum, flammam interdū ac prunam. Rem tamen non absoluit, cū omnino definiendum fuisset, 10
vnde nam sit ista calorifica virtus in terris, & in qua materia propria. Qui prior *Veteres no-* ri autem seculo balnearij scriptores definitam causam posuere, nempe sulphur: sententia non satis cautè defensa, facilè à quibusdam alijs explosi, ac *stri.* reiecti sunt. Negauit eam Ioannes Dondius Patauinus, argutis vt videtur, rationibus. Negauit etiam doctus quidam rei metallicæ author, hoc potissimum argumento, quòd sulphur neque actu possit calfacere aquas, nisi vbi ex *Dondius.* subiectis ignibus incenditur, quod si sit, raris in locis sit; nimirum vbi ignes. *Germanorū opinio repro-* Neque potentia, quòd haudquaquam in sulphure sic latet ignis, quemadmodum in viua calce, quæ perfusa aqua incenditur, eamque vicissim calefacit. 20
Eiusdem ferè vestigia sequitur nouus quidam Germaniæ Cosmographus, & qui eiusdem ferè dictata referunt, Iuniores quidam alij eius gentis, tantum valet semel concepta sententia. Qua re vnus post alium hi authores, bitumen *Bitumen nō esse causam caliditatis aquarum.* potius generalem omnium calentium aquarum fomitem ponendum existimant: quod & ardet iniquiunt in aquis. Quæ longissimè omnium erronea positio est, & dispersim in his libris sexcenties ipsis experimentis repræhensa. Ad hanc ergo disputationem quàm operosissimis adeò lucubrationibus elaborauimus, pro tanta opinionum controuersia, leni (vt dicitur) aura ingrediemur, si primò ad distinctionem, singularia quæstionis capita proponantur. Nam primò videndum est, quatenus agentes calores supponantur in 30
terris. Deinde quo modo ex natura aquæ caloris gradum possint concipere, & quānam gradus adeò varij in varijs terris, & aquis, calidi, tepidi, feruidi. *I.* Rursus num materiam in terris hi calores habeant propriam, an consequentes cum hac alias causas. Et demum, calore iugiter absumente materiam, *II.* mirum videtur vnde hæc propagatio pabuli, æterna sit, & vniformis, vt nunquam cesset, neque variet per secula. Horum verò omnium commune illud *III.* fundamentum esse hîc meminisse oportet quod de aquarum origine proposuimus: mediā scilicet terræ regionem, quæ inter centrum, & extremam hanc superficiem interest, totam concauam esse, ac spongiæ instar immensis spatijs anfractuofam, ac plenam aut aqua, aut aëre, aut spiritu, aut etiam igne. 40
Vbi rursus tria contemplamur, Vnum, quod Natura nusquam, nec in his terræ barathris patitur vacuum: ideò plena semper aliquo corpore. Alterum, quod nihil vsquā voluit ociari: ideò nec aër, nec ignis, nec quicquam in his cauernis terræ frustra est. Et tertium, quòd in tota hac sublunari natura semper intendit missionem, & propagationem rerum perpetuam. Et ad hunc finem propria quædam constituisse videtur seminaria cunctis rebus, tam elementarijs,

mentarijs, quàm viventibus, & plantis, & terrestribus, vnde specialem missionem, propagationemque perpetua moliretur. Inter hæc ergo seminaria rerum, sunt duo exhalationum genera, quæ in his terræ concavitatibus reperiuntur, vt etiam supra terram; idest exhalatio calida, & sicca sui natura, & vapor calidus & humidus: quæ Aristoteles in *iii. Meteor.* duo veluti prima principia proposuit omnium rerum, quæ infra terram generantur. Quippe ex vapore (vt iam diximus) oritur naturaliter aqua, plus, aut minus syncera, ac pura, pro vaporis ipsius dispositione. Ab exhalatione autem calida, & sicca vegetantur quodam modo mineralia, propagantur metalla, fiunt lapides, pro insita in eorum venis speciali proprietate, atque virtute: nec non suppeditatur ex ea continuò pabulum, fontesque materiæ, quæ ex sui pariter natura in terris disposita est caloribus, ac fouendis ignibus certis locis, & aquis. Omnino ergo ne egere quidem videtur oratione prima pars disputationis nostræ, quia hos ignes multis in terris videmus perspicuos. Famossissimus in primis mons Aetna in Sicilia, qui super cætera naturæ miracula, perpetuis emicat flammis. Et in oris Siciliæ, atque Italiæ Aeoliæ septem insulæ igniferae, in Campania vesuuius, & Miseni promontorium, atque in conspectu huius Aenaria Insula, quæ ardent per tempora. Ardent in Islandia mare glaciali Hecla, Helga, & à Cruce cognominati montes; mons Cophantus in Scythia, mons Chymera in Lycia, Troezene in Aphrica, vna Cycladum Insularum in Aegeo, & in Achaia locus in Messenijs. Vt interim taceam innumera exempla fontium, qui è bullientibus nascuntur venis, sicut sulphuraria Puteolis, Bullicanum Viterbii, feruidi lacus in Hyperboreis, Purgatorium dictus lacus in Pannonia, Aponi fontes, colles Mutinæ igniuomi, aliaque id genus balnea, quæ è tota fermè habitabili plaga terrarum in suis historijs narraturi sumus. Omnes sapientes breuiter videtur hos ignes supposuisse in terris, quos vbi vbi viæ pateant, penetrare. Alibi clambere ad certos, quales diximus, exitus, quasi intraneos terræ caminos, vnde respirent. Alibi non inuenientes certos exitus, occultè peruagari infra terram milliarijs non solum decimis, aut vigesimis, sed & centesimis, donec alicubi exhalent. Alibi cuniculos intrare cum aquis, & cum aquis spirare, easque calfacere, quis dubitauerit? Tales in ventorum causam adduxit ignes Aristoteles *i. Meteor.* Tales & in terramotu: à feruore, inquit, idest igne terræ proprio, atque à calore solis, plurimos infra terram gigni flatus calidos & siccos. Et de varijs fontium, ac fluminum saporibus causam esse, ignis potentiam, quæ vel ei insit, vel ingeretur. Atque hæc summa rationum in his caloribus est. Tacta in primis ab Empedocle, quem æmulatus Lucretius latinis versibus ita reddidit.

Principiò tellus habet in se corpora prima,
Vnde mare immensum, voluentes flumina fontes,
Assiduè renouent: habet ignes, vnde oriantur.
Nam multis subcensa locis ardent sola terræ,
Ex imis verò furit ignibus impetus Aetnæ.

Empedoclis item autoritate Seneca, ignes inquit, multis in locis terra oper-
tos tegit, ac aquas calfaciendo inalterat, si subditi sint solo, per quod illarum
incurfus est. Idem inuenio in libello de Mundo ad Alexandrum inscripto,
quem Apuleius Theophrasto, alij (vt Budæus) Philoni adscribunt: terram. f.
non aquarum modò fontes habere in se, verumetiam spiritu & igne foecundâ
esse

*Exhalatio-
nam duo ge-
nera in ter-
ris.
Cap. vltim.*

*I
De actuali-
bus calori-
bus in terris.
Ignes in qui-
bus terris
naturales.*

Aristoteles.

Lucretius.

Seneca.

esse, qui ex aditis terrarum prætereuntes aquas, aut feruentes ex vicinia red-
dant, aut certe ex longinquitate tepidiores. Horum porro ignium naturam
Manilius. indicat Virgilius in Aetna, Ouidius in Metamorphosi, Claudianus in fontibus
Aponi, Plutarchus in quest. Naturalibus. Vitruuius, Plinius & Manilius in
Astronomicis omnium clarissimè, dum ita inquit.

Sunt autem cunctis permisti partibus ignes,
Qui grauidas habitant fabricantes fulmina nubes,
Et penetrant terras, Aetnaq; minantur Olympo.
Et calidas reddunt ipsis in fontibus aquas.

10

*Quomodo aqua naturaliter caloris gradum possint
concipere. Cap. XVIII.*

In terra vi-
sieribus con-
stare omnia
elementa.
Cur terra
calentes abii-
dent aquis.
Subsistentibus ergo infra terram caloribus: iam quomodo aquæ caliditatis
gradum possint concipere ostendendū est; & postea in qua subsistant ma-
teria. Sunt ergo tria simul elementa, nec sine certa naturæ lege, ac impe-
rio coacta breui fonticulo, terra, aqua, & ignis. Videtur terra tanquam basis
ac recipiens, subiectum aqua, agens ignis. Adeoq; perrata inuenies loca,
quæ insitos obtineant huiusmodi calores, quæ non emittant simul calentiū
aquarum venas. Quod planè sit; nam calidi est dilatare, dilatatos autem eò
mearus, facile interlabentes sub terra aquæ concurrunt. Quod de Asphaltite
lacu adfirmat Possidonius, in imum incendij, quo Gomorrha, & Sogdoma
absumpta fuit, occultas incesisse aquas, quæ adhuc vrginis illius putorem,
ac naturam seruant. Sic verisimile putant erupisse iam multis seculis Auerni
aquas in Campania, cuius solum tam crebra sustinere consuevit incendia.
Et hinc haud longè non alia de causâ sub Astruni montis crateris, calentes
adhuc scatere venas. Nec reliquæ mundi partes plures obtinent calentium a-
quarum venas, quàm hîc Campaniæ tractus, qui totus vsque in Siciliam an-
fractuofus constat, & plenus ignis. Perspicuum verò actualis ignis, ac incur-
rentium simul aquarum exemplum habetur inter Puteolos, & Neapolim, in
Campi Vul-
cani ardētes campo Vulcano, qui Sulphuraria dicitur: quippe salebrosa vndique collium
coronide, & in se totus, intus, & extrâ assiduo feruore crepitans; lacunas
continet certis locis viuarum aquarū, quæ instar bullientis caldarij perpetuò
feruent. Idem ferè videre est in volaterrano ad Montem Cerbarum, in cuius
balneis perspicuè aqua cum sulphure, & calore feruescit. In Patauinis ad bal-
nea Sancti Bartholomæi, est fonticulus quidam inter alios, in quem aqua ad-
tactum manifestè frigida ingreditur, & paulo postea pro subdito naturali fer-
uore incalescit. Imò in tota ea valle aquæ, limus, glareæ, filices feruent. Quod
si in alijs calentibus venis, ac fontibus aquarum, calores subterranei subessent
perspiciui, vt perspicuè in prædictis patent exemplis, iam manifesta & cōgrua
fatis haberetur in quoque fonte causâ caliditatis. Verum quod summam pa-
rit difficultatem, hoc est; quòd pauca in toto orbe memorantur loca, quæ di-
ximus ignium productiua: & è contrâ multæ, ac sine fine scaturigines calen-
tium aquarum habentur, quæ longissimè à crateri ignium, imo sine vllò ca-
lorum vestigio, & tamen calidæ, ac aliquæ etiam feruidæ emanant. Quocirca
duo proponemus, ac soluemus scitu dignissima Problemata. Primum to-
Duo Proble-
mata de va-
rietate agen-
tis caloris. tam comprehendit quæstionem; Cur affectio calorum, siue ignium terre-
strium,

40

strium, non fit vnus generis, ac vnus eque caloris gradus vbique, sed alibi calidas reddat, alibi feruidas, & alibi tepidas tantum. Alterum speciale est; vnde tam exacta in quoque singulari fonte, adeo mutabili vniformitas sit, vt vnus perpetuo emanationis tenor seruetur, idemque caloris gradus. Et respon- *Calorum, ac fontium genera.*
detur, vnico verbo; quod nulla alia vniformitatis, aut difformitatis ratio qua- *Differentie.*
renda est fontium calidorum, quam qua generis est ad species, & differen- *ac species.*
tias suas. Quippe vnus calor in genere est terrestris: differens prout in specia-
li materia plus, & minus, calidus, & feruidus. Species, & ipsorum fontium
constitutio permanens est, vt aliarum specierum. Differunt autem modi ca-
lorum, penes proportionem inter agens ipsum calorem, & passum, aquam.
qua explicatiore sermone declarabimus. Primum de proportionem agentis, *Proportio- nis ratio cal- orum in a- quis.*
& passi, iuxta principia diuinissimi philosophi, tria sunt, qua maximam pa-
riunt in actione diuersitate. Virium vtriusque gradus, quibus vicissim actio fit,
& passio: Situs vtriusque, in agendo, & patiundo: & materiae quantitas. Iuxta vi-
rium gradus omnis actio fit: omne. n. agens a patiente repetitur, *1111. de Gen. ani. c. 1111. & 1. de Gen. & corr. x1111.* & qualis proportio agentis & passi, talis *A gradu vi- ri.*
actio fit, & talis impressio. A parte. n. agentis caloris, virtus calorifica summo
gradu inest in pruna, remissa in flamma, deinde in vapore, minimo in fumo.
Similiter a parte aquae, facile enim alterabilem diximus simplicem aquam; cru-
dam indomitam, & incoctilem; compositam terrestrem, & duram: & qualis
specialis concursus, talis impressio fit in emanante aqua. A situ vero vtriusque: *A situ.*
omnis. n. actio fit per contactum, ac fortius agitur in propinquam parte, debi-
lius in remotam. At calorum, & venarum non est vnus situs vbique: sed alibi palam
est; vt in praedictis patet exemplis, vbi manifestus concursus fit ignis feruidi, &
nascentis aquae. Alibi occultus in abditis terrae cauernis; hinc vena aquarum *Concursu si- mul aquae et ignis in sul- phur cale- sunt aquae.*
permeat terram, hinc repunt calores, a perpetuo veluti foco, per quosdam
(vt diximus) terrae caminos. Quibus vna concurrentibus, ad vnum exitum,
aqua, scilicet & igne, prout situs, communicatio viarum, fors, vel diuinus
quispiam iussus tulerit, apparet impressio foris in nascente aqua. Haec forma
est, hic typus harum impressionum caliditatis in aquis. An vero a prima ori- *An calidi- tas possit co- nasci cum a- qua.*
gine nascantur aliqua calidae, concreato videlicet cum ipsa aqua calore; si-
cut concreatum diximus in certis aquis saporem, atque odorem. Non credo:
Nam exhalatio illa in subterraneis, inepta omnino aquis gignendis est: po-
tentia enim ignis est, ac fit aliquando ignis, non aqua. Vapor autem, qui po-
tentia aqua est, calidus, & humidus, teste Philosopho, non habet gradum ca-
loris, sed aeris, ac aereo duntaxat gignendo tempore in aqua est idonea, qua
les tepidi emanant stillatitij liquores; & quales diximus synceras aquas oriri
hieme tepidas. Relinquitur ergo vt venarum, quae calidas emittant aquas, plu-
rima pars hanc habeat causam, occultos, scilicet aliunde impetentes calores,
qui cum venis aquarum communia habeant spiracula. Cuius rei vel indubi-
tata fides deberet facere Bullicanum Viterbij, quod longissime a terris ar-
dentibus, imò sine vlla aestimatione calorum, feruidissimas tamen emittit a-
quas. Manifestum id & in Siculis balneis, quae (vt mihi videtur) ab imis bara-
thris ardentis Aetnae occultos concipiunt calores, ac diuerso tractu calidae e-
manant circum circa ad oras insulae, aliae ad Panhormum, aliae ad Drepanum,
aliae ad Xaccam. Et balnearum (vt dixi) calentium omnium, quarum aperte
non caleant terrae, eadem ratio est. Facit tandem in causa diuersitatis calo-
ris

ris materiæ quantitas, nùm debita inuicem proportionē conueniant in agendo & resistendo. Aut enim multus calor loci vndique humores assiccaret, eumque sterilem aquis efficeret; & ideo terræ vbi is calor, ac arida exhalatio multum luxuriat, nec plantas alunt, nec germinant. Aut multa aqua igniculum suppresseretur, extinguereturque. Quamobrem nullus fluuius ita incalescere visitur, minus lacus, minimè omnium mare: prænimis enim vasta subesse oporteret incendia, quæ tantam aquæ abundantiam posset calfacere. Et quæ pauca certis locis calidæ emanant in medijs fluuijs, breui decursu admiscuntur, amittuntque calorem. Quales in Minio Galleciæ fluuii surgunt calidæ cum balneis; in Danubio item iuxta Pannonios, & in Cydno Cyliciæ fluuii, qua de causâ podagricos in eo dolores curari assuevit Vitruuius, cæterum aquæ frigidæ, & blandissimæ. Ergo satis hætenus manifestum est, quod actualis calor in terris naturaliter subditus est causâ propriè effectiua cur aquæ emanent calidæ: vbi magis, vbi minus, prout intensius alterum præuincit alterum, formæ qualitate, situ, & materiæ quantitate, aut calor aquam, aut contra aqua ipsum calorem. Ex quibus, quoniam vero vera consonant omninoque, prædictæ veterum positiones confirmantur, & quo aduersæ sunt, conciliantur omnes. Sunt enim causæ plures ad quenque effectum, ordinatæ connexu quodam à primis ad vltimas, & veræ omnes suo sensu. Aether in primis vniuersalissima causâ est, quam consequitur solis virtus influens motu & lumine calorem; ex eo calor, quem sentimus omnes, penetrans terram, in terræ autem penetralibus exhalatio, vapor, & tandem calor actualis, quæ est immediata causâ agens, alteransque diuersis modis qualitates aquæ, quem admodum dictum est.

Flumina, lacus, Maria, cur nulla calent.

Veterum controuersia conciliantur.

De causis materialibus calorum in aquis sponte manantibus.

Cap. XIX.

Ad 111. q. **Q**uoniam autem ageus eiusmodi calor in materia quadam sibi congrua supponebatur, ideo iam, quod tertio loco polliciti sumus, de huiusce materiæ natura querendum est. Nemo autem dixerit solem, vel communem, quem sentimus calorem, vel exhalationem, quæcunque supponatur insita, harum alterationum in terris, & in aquis esse immediatâ causam. Nam exhalatio est calida & sicca potentia, non actu. Et solares radij, quo tempore etiam sunt validissimi æstate, non penetrant multum infra terram; quod olim cecinit Homerus, & ex eo Boëtius. Vel esto quod aliquatenus penetrent in viscera terræ, tamen, ut Astronomi demonstrant, & tangitur in primo Meteor. à Philosopho, radij solis non sunt calidi, neque frigidi, nisi virtute, quæ manifestatur in materia apta ad calorem, & benè disposita; ergo quæ particularis sit hæc causâ definire oportet. Cui demonstrationi via sensus est valde idonea. Ergo aut sulphur, aut bitumen: hæc enim duo primi fomites in rerum natura habentur, qui si non semper, nec ubique; manifestos tamen alicubi continent ignes. De bitumine indubitata quorundam hodie opinio est, ut diximus; qui & negant omnino causam esse sulphur. Hac primum ratione, quia sulphur haud quaquàm calfacit aquas actu, nisi vbi ex subiectis ignibus incenditur; & vbi plus, vbi minus, vbi nihil, incendit: ergo aut ubique & semper æquè incenderet, aut non est propria causâ. Et præter ea, quia

Solares radij non penetrant terrâ.

Opi. de bitumine reprobat.

quia sulphuris materia etsi ardeat, vbi ardet, perfusa tamen aquis extinguitur, non tantum non incenditur. Solum bitumen aiunt isti, & ignem simul & aquam compatitur: quales asserunt fontes ardere in Apolloniatarum nymphæo, & in lacu Babylonîæ, & alibi. Hæc noua hodie quorundam ex Germania scriptorum fuit opinio, quæ indigna est considerati iudicij, ac facile repro-
 10 batur. Nam si ita esset, quicunque calidi sponte emanant fontes, bituminosi essent. Nec non assecles illas secum egererent flammæ: quod vtrunque est falsum. Quin imò cum ex bitumine rarissimæ memorentur flammigere aquæ
 in toto orbe terrarum, aut ad summum tres, vt patebit in earum historiis, &
 hæ tres adducantur in admirandis quando ardent: planè quæ flamma elambit
 bituminis aquas in fontibus plerunque inualida est: quod ad aquas Scantias
 meminuit Plinius, quæ nec fraxinum virentem in ipso fonte valebat inficere.
 Imò omnes ex bitumine incensiones stipula, ac paleis ob eandem causam ex-
 tinguntur. Minus verisimile est quod putant, id liquamen inter aquas, &
 sub aquis ipsis continere ignes. Nam id planè contrarium videtur naturæ bi-
 tuminis, quod vbi ardet in aquis elambit potius superficiem aquæ, non ardet
 intrà, nec infrà aquas. Minimè sub aquis ipsis; flamma enim vbi non respi-
 rat, extinguitur. Præterea, hoc maximum est argumentum. Iam fontes
 definitum est emanare vniformes, ac perpetui caloris: perpetuam ergo, &
 20 vniformem eos habere causam necesse est. At incendia bituminis, seu calo-
 res, seu flammæ dixeris, vbicunque sint, non sunt perpetua, nec vno tenore;
 ergo nec aquarum calentium sunt causa, quæ vno stylo emanant perpetuo.
 Quod declarant aquæ ad montem Gibium in Mutinensi, quæ è puteis
 cum bitumine destillant frigida, nidorosæ tamen, & violaceo colore. Et col-
 libus quandoque incensis (vt solent quandoque incendi) aut nullæ, aut pauca
 aquæ, & parum admodum alteratæ. Iam huic opinioni restat refugium ad oc-
 cultas, clam nobis alterationes aquarum, ex bituminis affectione in suis ve-
 nis. At nullus equidem quos vidi calidorum fontium, imò qui ferueant im-
 pensè, eo bituminis nidore perfusus sentitur; sulphoris verò putore omnes
 30 euidentissimè sciant, etiam falsi, & aluminosi, & metallorum quoruncunq;
 Non est ergo bituminis materia horum calorum causa in aquis, sed sulphur
 haud dubiè; quod iam demonstrare aggredimur. Singularis quidem hæc vi-
 detur naturæ dispositio: quæ vt cuique rei ad illorum superiorum ideam ada-
 ptauit propriam, ac certam causam, ita sulphuris materiam destinasse vide-
 tur in terris ad hos calores. Quare communis est ferè omnium nationum con-
 sensus, vt cum balnea religiosè, ac sacris etiam venerentur nominibus; sum-
 mo quoque consensu eis sulphuris naturâ attribuunt in causam; quod & no-
 mine communi cum diuinis rebus Græci *Θείον* appellarunt. Habebat & in re-
 40 ligionibus locum, authore Plinio, ad expiandas suffitu domos. Quam sen-
 tentiam sequutus videtur Aristoteles xxiiii. Problematum, dum asseruit, id-
 circo balneas cognominari consueuisse. S A C R A S, quòd fulminum flammæ,
 ac sulphur in defluxu elambant. Quasi eadem flamma, eademque causa sit
 balnearum, atque fulminum: ipsum, scilicet sulphur, quod ceterum res sacra, à
 Ioueque eiaculari in terras reputatur. Id quod in delapso planè fulgore appa-
 ret, vbi putor ille, qui relinquitur, ac vrigo, est merum sulphur. Nec secus in
 causis rerum, quæ circa terram, & circa aquarum varias passiones contingit,
 pro subdita materia modò ignem dixit, modò siccam exhalationem, impres-
 sionemque

I. Argu.

II.

III.

IIII.

V.

Aque M.
Gibij.

VI.

Sulphur esse
materiam ca-
lorum in a-
quis.Sulphur græ-
cè *Θείον*, quæ
si diuinum.Balnea sa-
cra.I. II. &
III. Meteo-
rorum.

E ij

sionemque ab alumine, calce, & cinere, modò vaporem. Probatur idem, argutis sanè rationibus in libro de Proprietatibus elementorum ipsi Aristoteli adscripto. Nostrarum verò demonstrationum, quas veras potissimum à sensibilibus reputamus, pleni sunt hi libri. Et cùm eiusdem sententiæ fuerint ferè omnes, qui priori seculo scripsere de balneis, quoniã tamẽ rem aliqua ex parte reliquerunt indefinitam, & dubiam; idcirco eam nos, simul atque argumenta in contrarium, hinc absoluerè tentabimus.

De natura sulphuris, & quam ob rem ex eo non calefcat aqua omnes uno tenore, imò aliqua sint frigida. Cap. xx. 10

Primum dubium.

INter plura autem argumenta, ac dubia, quæ alicuius momenti videntur contrà adductam à sulphure causam, hæc sunt præcipua. Primum quæritur de natura sulphuris, quæ nam est ista propagatio, ac prærogatiua sulphuris in terris continendi ignes, & calefaciendi aquas. Deinde mirum videtur, ut igne iugiter ipsum absumente, non defecerit tamen, aut deficiat vnquam, cùm tamen ea sit ignis natura vorax, tamdiu ardere, & durare solita, quandiu sit combustibile; & nullum combustibile est, quod non aliquando absumatur, & deficiat igni; an solum istud nunquàm absumitur? Vel teritiò, si aliunde hæc materia subministratur in alimoniam ignis subterranei; 20 quod nam istud promptuarium, ac alter Tartarus; cùm post memoriam terrarum ardentium, iam totam terræ molem, si tota fuisset sulphur, olim consumendam fore verisimile sit. Postea si sulphur pro subiecta horum calorum materia ponatur; difficile videtur quoniam tanta iuxta idem subiectum diuersitas sit, ut alijs locis calefcat tantum, & plus hic, & minus ibi; alijs ardeat, quanquam raris locis: in alijs verò sine fine non tepeat solum, verumetiam frigeat vena, haud fermè differens ab alijs terrarum venis. Et de aquis eadem ratio; ut cùm à fomite sulphuris debuissent fortasse omnes æquè calefcere; & tamen eodem subiecto sulphure, aliæ plus minus calidæ, & feruidæ sentiantur, aliæ frigidæ, aliæ tepidæ, aliæ frigidissimæ. Et denique hoc aiunt constat experientia, quòd vbicunque calidæ emanant aquæ, haud habent vbique sulphur; sed alibi sulphur manifestum, alibi quodpiam aliud minerale, bitumen, atramentum, ferrum, æs, aurum. Non ergo videtur sulphur necessaria ac sola causa horum calorum in aquis. Quibus omnibus argumentis vel vnico sermonis excursu satisfaciam. Primum dico, de natura & propagatione sulphuris qui quærit, quærat is quoque de cæterarum specierum productione. Propagatur per singularem partium accessiones, ut ceteræ species terrarum, lapidum, mineralium. Non absumitur, primum quia non ardet vbique: & ubi ardet, natura cooperante ardet, quæ nouam continuò regenerat materiam, suppeditatque qualẽ, & quantam, & vnde opportuna eius propagatio 40 ni semina disposuit, ut mox paulo declarabitur. ardet quia certè sulphur super omnem terræ speciem est amicissimum igni, ita, ut sponte alicubi concipiat ignem. Ardet tamen alijs locis minus, in alijs nõ item; hæc inquã nõ minus loci proprietas est, quàm ipsius materiæ. Sicuti etiam, ut quantum & quandiu ardeat, quo modo, & à quo, & si quando inceperit; hæc similiter particularia ad ipsius vniuersi dispositionẽ referenda sunt, & ut analogysmo vtat Lucretij; Nimirum, quia sunt multarum semina rerum.

Ex in-

Ex infinito satis omnia suppetitari
Putandum.

Cui consentit quoque in sua Aetna Vergilius.

Imò ferè omnes, qui in hæc arcana naturæ penetrant, haud aliam planè habent causam, quàm hæc in specialem materiæ dispositionem, ac loci proprietatem referenda. Qui nimirum locus, seu minera species, hanc à primordio habet, dispositionem ad ignem, & calorem, vbi plus, vbi minus.

Verum quoniam humana sollicitudo non acquiescit communibus probationibus, en tres singulares eius diuersitatis causas. Prima est pro inhabilitate loci, quem fortasse ex obice denso, vel profunditate, radij solares non penetrant, itaque materia non excitatur ad ignem. Altera est ab exhalationis defectu, quæ conclusa sub terris, inaccessas similiter inuenit cauernas sulphuris. Et tertia, quæ potissima est causa, ac probatissima infinitis exemplis; quia sulphuris non eadem vbique soboles est: sed alibi syncera, ac idonea caloribus concipiendis; alibi perexigui fomitis; alibi permista terris frigidis, & quasi e mortua, ineptaque prorsus caloribus. Caterum quid de hoc igne dicemus

in terris perpetuo, vt in Aetna, & in balneis visitur perpetuò feruidis, an elementi pars sit, an noua propagatio ignis? Elementi partem nequaquam; nam extra suæ regionis limites est. Ergo vel violentum quoddam, vel noua propagatio. Sed quomodo violentum? cum ex doctrina magni philosophi,

li. xviii. Nullum violentum perpetuum? Respondetur ex Auerroe, quòd propositio hæc per se vera sit; fallit tamen secundum quid, & per accidens, quales multæ sunt naturales propositiones. Fallit in hoc igne subterraneo; fallit & de igne elementari, cui accidit motu raptus sub concauo Lunæ circulariter moueri; fallit & de æstu maris, quòd vltro citroque trahitur à motu fortasse celi perpetuo. Ego verò dixerim (saluo semper meliori iudicio) hunc ignem subterraneum, nec elementum esse, nec partem elementi, iuxta eiusdem philosophi distinctionem in i. Meteororum. Sed mistum igneum naturale in proprio combustibili: ergo nec violentum quoddam est. Nam quid prohibet

ignem, quem videmus in minera sua combustibili, mistum esse quoddam naturale, vt mista reliqua terrestria? Non accidens dici potest, nam tum sub censu caderet violenti perpetui. Nec aggregatum per accidens; nam aggregatio dicitur de rebus formaliter distinctis, vt in tritici cumulo plura cerealia coaceruata. At in his primis elementorum mitionibus non est exactè quærenda ratio mitionis à principio intrinseco; sed qualis in meteoris est nubium, grandinis, fulguris, & huiusmodi aliorum, quæ ex concursu constant elementorum quodam, ac ex variis alterationibus inter se resultant, quia nimirum imperfecta sunt mista. Imò perfectiorem quàm meteora dixerim horum corporum mitionem in terris, quia eorū natura non adest & abest; sed permanens est; à principio quodam intrinseco eius loci emanans. Et per consequens

haud aliter de hoc igne quærendum videtur, ac in ceteris metallis, quæ teste Galeno i. x. de simp. med. facul. plurimum obtinent essentiæ igneæ: Nisi hoc, quòd in reliquis metallis existere ignis intelligitur in esse refracto, & in potentia; in hoc autem inest actu, quæ videlicet huius misti ignei est propria natura. Sicque non est elementum, nec violenti in eo quadrat vlla ratio; sed certa species misti terrestris actu calidi & ignei, vt cætera mineralia, ac mista tam terrestria, quàm aquea. Alioquin si minere id genus ardentes in terris non

Lucretij locus.

Rationes de sulphuris diuersitate. 1. à loco.

2. à caloris defectu.

3. à materia male disposita.

Ignis subterranus an elementi sit pars.

An violentum.

Ignis misti genus.

Mistorum terrestrium natura.

Ignis terrestris misti species inter se à natura.

E iij sent

*Loci Aristoteli
relis noua
expositio.*

*Ad. III. q.
Materia
ignis cur nō
absumitur.*

Lib. III.

*Ignes cur nō
vno tenore
ubique sint.*

*Nouorum
incēdiorum
caussa.*

II. Meteo.

sunt species certæ, & intentæ à natura, sed violentum quoddam; cui dubium esse debet, quòd iam defecissent in totum, non fuissent perpetuæ? At hæc perdurant, duraruntque iam post hominum memoriam tot seculis Aetna, totque alia ardentia loca, tot generosa Thermarum genera; fateri ergo cogimur, hæc haud violentum quiddam esse, sed naturalis effectus cum sua causa naturali. Facit ad hanc nostram sententiam expositio D. Thomæ, super eum locum I. I. celi. Nullum violentum perpetuum: Nisi causa (inquit) subsistat perpetua. Perinde ac si diceret; est effectus naturæ perpetuus, & causa naturæ perpetua; ergo non est in genere violenti, sed perpetui, ut ceteræ species sunt perpetuæ, & intentæ à Natura. Quam ob rem verò ea materia non absumatur aliquando igne, & finiatur; hoc erat inter prima problemata discutiendū. Causam verò subinnuit Vergilius, seu quispiam fuerit ille author in Aetna.

Atque hæc ipsa tamen iam quondam extincta fuisset,
Ni furtim generet secretis callibus humor

Materiam. Plinius (inquam) hæc est vera causa: quia ut cæterarum rerum species sua quæque propagatione sunt æternæ; ita sulphur in suis mineris, vegetalis quædam (absint hinc paralogismi) species est, & propagationis æternæ, etiam cum igne. Nam quæ natura certa lege ac imperio, veluti diximus, coëgit, seu produxit ignem in terris, ac certam adhibuit pro alimonia speciei terræ, scilicet ipsum sulphur: eadem quoque æternum veluti seminarium largita huic est, unde perpetuam haberet propagationem, vaporem, fumum, exhalationem; quibus plena esse illa interuacua terræ, iam neminem credo dubitare. Quæ res vulgò patet in Aetna, ac ratione probabitur aliqua, cum de eius natura erit loquendum. Ceterum quòd aliis locis non vno tenore fiât incendia, & calores, imò cessent aliquando; diuersa materiæ dispositio est in causa. Alibi enim vegeta semper, ac viuax, ut in Aetna ipsa, quæ perpetuos in cauernis suis continet ignes: hac scilicet loci proprietate, ac perpetuo quodam naturæ seminario, quo sulphuri semper generando, ac fouendo igni est idonea. Aliis locis temporanea subest materia, & quæ paulatim disponitur, ubi citius, ubi tardius; pro fauore celi, & pro virtute intrinseca minerali. Adde, quod caput est; & pro nouæ materiæ appositione à continuis vaporibus terrenis, quos ignis natura arripit ad se, illi vicissim consequuntur. Temporaria incendia patitur Aenaria Insula, nam semel combusta materia, cessat ardere per secula, donec nouiter à matrice repullulet materia, ut ardeat iterum. Quemadmodum & in Puteolano accidit, qui assiduo feruore crepitat, at ignes non concipit, nisi rarò. Similiter & in vicinis montibus, Miseno, & Vesuuius, qui rarò flagrant. Porro tandem quæ sit in his locis noui incendij occasio, definiendum est; quam authores non facillè determinant, an sponte excitetur, an solis assiduo feruore, an igne imprudenter adhibito. Nos secundum locorum variam naturam, in his quidem unam, in his verò aliam inuenimus causam. Sponte excitatur in Aetna, cum miras edit in aëra flammæ. Ignis enim aliquandiu in imò fomite consopiti, ventorum impulsu per cauernas excitati, præiacentem corripiunt materiam, quæ, quâquam alias combusta, fumis tamen mineralibus, sole, pluuiis, aliisque superuenientibus elementorum mutationibus, disponitur ad nouum incendium. De incendio in Aeolijs Insulis Aristoteles hanc videtur asserere causam, ex Terræmotu perinde aërem accendi infra terram, ac fulgur in aëre, nempe spiritus repente collisos incendi,

di, discerpto prius in exigua frustra aëre. De incendijs ad casum, manifestum hodie habuimus exemplū in fodinis olei Petrolei Mutinensi agro; quæ adhibitis imprudenter luminarijs accensæ, mirum emiserunt incendium. Quam *Aricia terrenum ardere.* causam & Plinius attestatur, subiectis, inquit, Ariciæ aruis si carbo deciderit ardere terram. Quibus ergo rationibus natura summa opifex, disposuit tam variè materiam sulphuris ad singulares ignes in terris; eisdem in materia bene disposita, calores attemperasse videtur in diuersis balneis, vnde alia feruida emanarent, alia calida, alia tepida, & alia frigida.

10 *Quòd ex metallis, ac cæteris mineris quæcunque calent aquæ, participant sulphure. Cap. XXI.*

Restat iam vltima ex prædictis obiectio, quam adeo magnificauit Ioannes Dondius Patauinus, totque adeò argumentis concludebat, non *Dondij positio ex v. argumento.* solum sulphuris materiam hisce terrenis caloribus subijci, sed multi-
 iugas quoque terrarum mineras. Quales ex compositis aquis & calidis adduci possent innumerabiles, bitumine, sale, alumine, ferro, auro, diuersisq; aliis metallis participantes, & tamen non solum calidæ, sed calidiores nonnullæ sulphuratis aliquibus, & feruidæ. Quapropter melius esse concludebat, ut
 20 existimant aliqui, vniuersum quem omnes sentimus calorem ponere, qui in terris concentratus, penes diuersas materias, quasi per gradus quosdam & intendatur, & remittatur: interdum igneus, alibi calidus, & minus calidus, in sulphure, in bitumine, in atramentis, in metallis, in diuersis materijs. Nec hi quidem perperam, si id quod res est, distinctè declarassent. Sed eadem profectò indistinctione aberrant, quam Logici de simpliciter ad secundum quid vocitant. Omnino enim hoc proponendum est, quòd quæcunque calent aquæ, *Materialia calorum duplicia.* calent in sulphure: cum hac tamen distinctione, siue id quidem tale pro simplici materia dicatur, siue alterius participatione naturæ. Ex quo rursus manifestum fit, quòd quæcunque calent aquæ, rectè sulphureosæ dicentur; seu quidem absolutè in sulphure caleant, seu in alia materia, quæ participet sulphure. *Aquæ omnes calidæ, sulphure.* Itaque vbi absoluta eius subijcitur materia, non difficile calidas intensissimo gradu aquas experiri poteris, si eò transeant. Vbi verò participans duntaxat, calidæ, & minus calidæ, & tepidæ, & frigidæ qualitatis. Ob id nunquam *Metalla non pati incendia.* ardent metalla in terris, nec mineræ reliquæ, quanquam sulphure participet: nunquam feruidas aquas, nunquam nisi admodum remissas qualitate emittunt. Remittuntur enim ex admistione cōtrarij qualitates, remittitur & odor sulphuris, quanquam non penitus aboletur, in quacunque sit mistura. Est *Participant mineræ sulphure dupliciter.* autem participatio bifariam intelligenda, ex essentia scilicet & ex accidenti. Quod in omni specie terræ, & minerarum videre est: alia quidem vt essentiales partes inesse, alia per accidens, & à casu interuenisse. Participant ergo
 40 ex essentia sulphure, siue (vt melius dicam) hac ipsa exhalationis substantia, mineræ quædam in terris, maximè vero metallicæ, & pingua quædam mista; parcius arida, minimè congelata, vt lapides quidam, ac marmora, & cretæ, nisi (vt diximus iam) ex accidenti. Participant & pingues omnes terræ, laxæ, fuliginosæ, feruidæ, nidorosæ, grauiter olentes, & omnes succi, qui ignem corripunt. Vt bitumen in primis, quam materiam *Bituminis materia.* vix aliud diceret, quàm huiusce exhalationis sobolem: quod & Vergilius in Aetna

Atramenta Aetna sentit, & Plinius lib. xxxv. cap. xv. quod & ardet, vt diximus, & in aquis non refellit ignes. Habent & atramenta illius pinguitudinis partem, quanquā non ita crebrō in eis fiunt calores, ac minus incendia; resistente multa eius generis terreatate cinericia, quare perfusa hęc aquis, acri eas vredine, & veluti ex calce incendunt. *Alumen.* Alumen quoque etsi quadam naturaliter vnctuositate participet, potiores tamen partes obtinet salis: quare vbi syncerum nascitur, nullum habet illius feruescentiæ signum, imō igne admoto retundit flāmas. Et si calent alicubi insigniter aluminatæ, accessoriam indicant sulphuro sę naturæ copiam, præter quā aluminis essentiæ conueniat. Quod visum est in nouiter repertis mineris in Senensi agro suprà Clanem paludem: quas cum diuersis tentassent per initia experimentis, inuenerunt eas in confectio-¹⁰ ne aluminis pinguißimas: at conuerso exinde opere in atramentis, & sequestrata pinguedine, vitriolum fundunt electissimum. Et in aquis similiter, nam ad iuga Apennini porretanæ aquæ, aluminosæ à prædominio mineræ cū sint; pro multa tamen sulphuris parte, & aquæ ipsæ calent impendiō, & terra fumat, subiectis caloribus. Albulæ autem in Latio quia syncerius ducunt alumen, lactei teporis non calidæ sentiuntur: exhalant tamen secus vndique odorem sulphuris; quæ pars tam absoluta, quā in misturis tota exhalabilis est (vt diximus) maximè in aquis. Superficiè verò tenus Sal quadam pingue dine participat, idque in marinis maximè. Minus nitrum, quod affinis quæ-²⁰ dam sali natura est, ac purior. Quæ tamen singillatim pro exacta cuiusque natura dicta sunt: innumeras enim alias contingit fieri inuicem commistiones, quæ & proprias plerunque faciunt mineralium species, quæ sunt inexplicabiles. Ad Sanctum Philippum sub Senis aquæ sunt nitrosæ, sed quæ tantam habent sulphuris materiam adiunctam, vt sint impensè calidæ. Et Aponi fontes adeò salsi, vt olim apertis publicè officinis, in salem coquerentur, & tamen aquæ summè calidæ, planèq; sulphuratæ. Quod infinitè accidit, vt per rara sint loca, ex quibus, inuenta vnus natura, non propè inueniatur & alia.

Heterogenea loca. Maximè in metallis, quæ quanquam in mineris suis multifariam varient, penes materialium, scilicet proportionem, ac misturam, & penes virtutem in-³⁰ sitam, vnde habet motus principium: in fundamento tamen nihil aliud sunt (vt rectè sensit Aristoteles) quā vaporosa huius naturæ exhalatio, quæ roris, aut pruinæ modo in lapidibus, densatur, ac pro retenta illius originis siccitate igniuntur. Quam sanè naturalem misturam, trita, quæ fit, metallorū experientia comprobatur: omnia enim componuntur ex eis, in quæ vltimo resoluntur: at nullum metallum, nullum mistum metallicum, vt Chalcytis, fory, melantheria, sandaracha, argentum viuum, seu arte, seu natura comburantur, non eam plus minus naturæ sulphuris foeditatem exhalant. Imō

Chymistarū experimēta ex arte aliquæ illorum partes affatim resoluuntur in sulphur. Atque hac profectō Chymistarum experientia vsus Albertus Magnus in rei metallicæ natu-⁴⁰ ra inuestiganda; haud rectè, nec ratione aliqua reprehenditur à nouo mineralium authore, in cuius scriptis quam laudo in multis Germaniæ fodinis cōquirendis industriam, eam desidero in taxandis magistris eius modestiam. Est enim hęc eadem Aristotelis sententia, qui eam ponit metallorum originem ab exhalatione, quam diximus. Quam negat iste author; nullis tamen argumentis redarguit, sed vt suas potius anteponeret inuentiones, verba ipsa Aristotelis perplexè detorquet in suum sensum, facitque affirmare materiam metallorum

tallorum esse aquam aliquid passam quemadmodum humores, quod ipsamet
 verba Philosophi negant apertè d. οὐδ' ἐξ ὑδατος ἡμορροῦ διατίπεται ὡς περ οἱ χυμοί. *Locus Arif.*
 οὐ γὰρ οὕτω γίνεσθαι τὸ μὲν χαλκός, τὸ δ' ἄρσενος. Sicuti etiam eadem in re Chymi- *3. Meteo.*
 starum, & Astrologorum, & quorundam Physicorum asserta dissimulare po- *in ultimo.*
 tius ipsum dicerem, quàm reprobare; qui rectè omnes in suæ professionis prin-
 cipijs loquuntur. Nunquid enim Astrologum de natura metalli sciscitatus, in
 elementa ista, aut in ipsorum misturas vocauero? an potius qui insitas ex illis
 causis vniuersis virtutes assignet? Est ergo materia sulphuris necessaria, &
 ceterum continens causa quoruncumque calorū & in terris, & in aquis: ceteras ve-
 rò terrarum, ac minerarum, & metallorum species, causas esse consequen-
 tes, in quantum scilicet participant sulphure, confitendum est.

De differentiis fontium in quaque specie Minera.

Cap. XXI.

Quemadmodum ergo ex sulphure calent, quæcunque calent aquæ, seu
 simpliciter, seu alterius participatione naturæ; & tamen non æquè om-
 nes sunt vbique calidæ, nec æquè sulphuræ, ob misturas, ac alias
 intercidentes causas; eadem nunc diuersitatis ratio reddenda est in ceteris me-
 tallis. Ex eodem enim minera, aut metalli genere diuersis locis, vix vnquam
 adeo similes emanare solent aquæ, quin aut tactus qualitate differant, aut co-
 lore, aut odore, aut sapore, aut consistentia, aut aliquo alio accidenti. Cuius *Differentia*
 diuersitatis ratio in vniuersum consistit penes tria: penes substantiam mi- *rum aquarū*
 nera, partiumque ipsam componentium, penes diuersam aquæ temperiem; *communes*
 & penes situm, ac spatium ab origine influentis aquæ. Super has enim al- *causæ.*
 terum genus differentiarum altissimum est, temperamentorum, scilicet ipsa
 rum aquarum, in quibus diuinam potius dispositionem quandam contem-
 plari licet, quàm substantiam aquæ. Quæ quidem specialis naturæ dispositio, *Tempera-*
 vt in omnibus rebus, ita in aquarum temperamentis agnoscenda est, præfer- *mentorum a-*
 tim balnearum: de quibus vix alia ratio aliquando reddi potest, quàm à to- *quarum dif-*
 ra substantia, ac forma, aut certo consensu, quem habeat cum aliquo syde- *ferentia.*
 rum. Quas causas primas non in temperamentis solum, verum in quacunq;
 etiam proprietate attestari solent sapientes, duplici occasione: aut in laudem,
 & gratiam primæ illi causæ; à qua ita dependent omnia, vt nihil factum, aut
 fieri, aut faciendum esse credendum sit, in quo non certè dispositionis suæ ve-
 stigium, ac imperij sui veluti sigillum appareat. Aut per refugium, quando
 eius quod queritur latent causæ vltimæ ingenij nostri compræhensionem;
 quæ tantò latent altius, quantò longius absunt à sensibus. Hæc dicta sint de *Proprieta-*
 differentijs fontium aliquibus intimis, & quas proprietates vocant occultas, *tes occultæ.*
 quæ altissimæ sunt, ac singularem postulant opportuno magis loco confide- *Lib. 6. c. 23.*
 rationem. Nunc de differentijs tantum communibus, & extrinsecis, & de his *A partium*
 quæ sensui sese offerunt differentiarum causis prima, ac manifesta varietas à *minerarum*
 partium substantia est. Nam eadem minera species alio loco durior, alio ma- *diuersitate.*
 gis laxa, & alia impurior, alia aliter, atque aliter comparata naturaliter inue-
 nitur. Et quæ exinde exeunt aquæ iuxta eius minera conditionem, ac perfe-
 ctionis gradum mutata exeunt: Vbi calidæ, vbi minus calidæ, vbi insigniter,
 vbi aliquatenus alteratæ, etsi eiusdem generis minera sint. Vel saltem ab adiacen- *Ab adiacen-*
 iacentibus *tibus rebus.*

iacentibus ei mineræ variant rebus : idest quæ quodam veluti naturæ casu interueniunt aliæ terrarum species, lapidum, liquorum, exhalationum, & radicum, aliarumque adnascentium rerum. Quæ omnia diuersis prædita saporibus, coloribus, odoribus, & qualitatibus aliis, insignem aliquam adiungunt æquis influentibus diuersitatem. Harum verò impressionum semper aquæ prævalentis partis præ se ferunt qualitatem cæteræ consequuntur : hæ quidem clariùs, hæ autem obscurius. Porro variatur cuiusque fontis temperies in eadem mineræ specie, primum qualitate sui, nùm simplex aqua, & vna sit vena, an pluribus scateat venis in vnum confluxum, ac misturam. Deinde quantitate ipsa aquæ, motu, situ, & communicantia ipsa cum minerâ. Et quidem haud sine diuino consilio factum esse à natura censendum est, vt per occultos aditus, eosque diuersos, plures aquarum riuus in vnum fontem confluerent, itaque inuicem temperarentur. Imò his non plene contenta, sæpè in ipsa scaturigine contrarias aquas emanare iussit, quo ad vsum, arbitriumque humanæ cupiditatis commisceri, ac temperari possent. Quod plane videre est in Auinionis balneo sub Senis, vbi in medio lacunæ, minus duobus palmis, duo fontes vnâ erumpunt, alter quidem caliditate, alter verò frigiditate intolerabili. Et tres distinctæ species aquæ, vna sulphurea, altera ferrea, tertia ænea. Et Viterbij pariter lacuna quædam lactei teporis, duarum tamen venarum coniunctione, alia calidarum, alia frigidarum temperata. Idè vario naturæ lusu super cæteras balneas visitur ad Baias pluribus fontibus vbi aliæ calidæ, aliæ frigidæ, aliæ tepidæ, alibi inunctæ sulphurisque naturæ, aliæ aluminis, aliæ salis, aliæ nitri, aliæ bituminis, nonnullæ etiam acida, falsæve mixtura, Plinio quoque teste. Ac rara sunt balnea, quæ non aliqua eiusmodi diuersitate aquarum temperata sint. Quædam ob nimiam quantitatem frigidarum amittunt vires, vt quæ in mediis scaturiunt fluuijs. Quales in Danubio commemorat Manardus iuxta Budam, quæ medijs ipsis in vndis sumebantur ab indigenis in balneis, subinde inutiles, magno admixtæ, ac peremptæ flumine. Surgunt item calidæ in Minio Galleciæ fluuius, cum balneis in ipso fluuius. Item in Bohemiæ fluuiolo, cui nomen idcirco Tepula. In Liri Campaniæ, in Mæandro iuxta Caruram collem, & in Cydno Cyliciæ fluuius, quamobrem podagricis mederi eius aquam censuit Vitruuius. Proinde vt quantitatis aquarum, quæ inuicem admiscuntur, ita & situs, ac distantia habenda ratio est, vbi veniant admiscendæ, seu cum alijs aquis, seu cum terrarum mineris. Longo enim defluentes spatio, diuersa ratio est nùm impermixtæ, an admixtæ deferantur, & nùm per spatium ac terram vnus naturæ, an dissimilis, nùm superficietenus, an ex imis latebris erumpant. Penes diuersa terrarum spatia, exemplum est Himera Siciliæ fluuius : qui vt est progressus suo fonte bipartitus, ea pars quæ ad Aetnam influit, ob dulcem soli naturam, gratæ suauitatis, ac dulcedinis sentitur : altera verò quæ falsas præterfluit fodinas ingratam falsedinem habet. Hypanis etiam in Ponto per quadraginta miliaria à fonte dulcissimus, inde fonticulum recipit, ex quo ad spatium CLX. milliariorum, mirum in modum amarulentus redditur. Sunt quamplures aquæ, quæ in defluxu aliquot stadiorum super terras sulphureas, cum caliditatem, ac cæteras sulphuris qualitates susceperint, eas deinceps in reliquis spatijs terrarum diuersæ naturæ amittunt. Putat Vitruuius Albulas aquas intrinsecus apprimè incaluisse, sed lōgis postea lapidum interueniis retēpuisse : quare

*A temperie
aquarum in
quoque fonte*

*Li. 3. l. c. 11.
Calidæ influ-
entis natura-
les.*

*A loco, ac
spatio ubi mi-
scuntur.*

quare breui à lacuna spatio defluentes refrigerant in totum. Aliæ stagnant in minera ipsa, fortissimasque concipiunt impressiones: quod patet in Auernis, quorum aquæ pro assiduo sulphurum, ac aliarum superfluitatum marcore sunt obscurissimæ, ac adeò putidæ, vt quidam eas ex inferni baratris egurgitari fabulentur. Et Asphaltites in Iudæa lacus immobilis, ac teterrimus Mare mortuum idcirco nuncupatum. Aliæ mediam ipsam præterfluunt mineram, aliæ ad latus contingunt, aliæ superficiem elambunt, ac pro rata parte singulæ impressiones concipiunt varias. Aliæ principales calorum recipiunt caminos, quo modo feruere videntur Bullicani aquæ: aliæ adiacentes adeunt cuniculos, vt

10 quæ illi vicinæ adnascuntur minus calidæ, tepidæ, frigidæ. Bullientium erunt tres gradus, feruidæ, bullosæ, salientes. Feruidis subiectos esse intensissimo gradu ignes necesse est: Bullosas & spumosas reddit tum mediocris calor, tum motus, quales cernuntur marinæ spumante sale: Salientes facit spiritus interclusus, ac mistus aquis, seu calidis, seu frigidis. Ergo si vapor ignis intrinsecus influentes offenderit aquas, easque per vnum veluti com meatum longo spatio comitetur: feruidas reddit pro diutissima actione in eas longissimo spatio: bullosas inflatis feruore aquis ipsis: salientes impetu vaporum, qui cum ipsis aquis tendunt ad vnum exitum, vnde respirent. At quæ aliquo spatio synceræ defluerint, si in vltima scaturigine mineras offenderint, laxas præsertim, ac calorificas, non secus ac si in fornacem sulphuris, aut calcis, urnas aquarum profudisses, caliginosæ, bullosæ, & graueolenti odore erumpunt. Et si multum caloris conceperint, feruore ipso urgente exiliunt: quales sulphurariæ Puteolis in Campo Vulcanio, quæ assiduo subitus igne, ac sulphure feruentes, ad sex cubitos saliant. Caldariæ in Baianis circiter septem millia passuum à prædictis, quatuor cubitos. Hæc verò ratio est cur saliant aquæ, ex flatu scilicet, & maximè igneo. Subsiliunt tamen & aliquæ frigide: vel solo motu præstantes; quod vulgus non latet, vbi enim altius defluant, quàm erumpant fonte, suapte impetu salientium aquarum in mediis ipsis vrbibus videmus spectacula. Vel ipso spiritu excitato ex calorifica materia intrâ

20 cauernas. Ex Iuba recensuit Plinius in Arabia fontem exilire tanto impetu, vt nullum non pondus impactum respuat. Alij saxa extrudunt, atque eiciunt, vt Marsiæ fons in Phrygia ad Celenarum oppidum. Et alius in Carrinensi Hispaniæ agro. Aliquo id genus flatu intercluso ebullit, quanquam sit frigida, Acidula in Elbogano, quam insanam idcirco suo idiomate Germani vocant. Item fons apud Iouis Asbamei templum in Cappadocia ad oppidum Thiana, ex Philostrato. & in Volaterranis lacunis quædam scatebræ, de quibus postea sermonem habebimus.

*Bullientium
tres differen
tiæ.
Spumose,
Feruidæ, bul
losæ,
Salientes.*

*Salientes fri
gidæ.*

*Impetuosissi
mæ ac Saxa
eicientes.*

De mutationibus Fontium.

Cap. XXIII.

40 **H**Actenus dictum est de specialibus calorum differentiis in aquis, & proximè de differentiis Fontium, & quo modo in quaque minera, ac terrarum specie ita varient, in substantia partium, in quantitate, situ, & communicantia ipsa aquarum inuicem, ac misturarum; vt quot loca, tot planè differentiæ fontium, totque adeò considerationes habendæ essent. Nunc de mutationibus, quas faciunt fontes, vnica in vniuersum causa allegari possit: Quod nimirum patitur vnaquæque res creata suas passiones; & maria, lacus, flumina, fontes, balnea, vniuersa denique aquæ natura obnoxia est

xia est suis passionibus: maximè verò quæ mirabili constant temperie, ac certū
 consequi cœli fauorē videntur aquæ balnearū. Verūm ad distinctionem, tria
Passionum, ac mutationum aquarū tria prima generi. inuenimus mutationum genera circā aquas contingere. Aliæ enim sunt mu-
 tationes ordinariæ, quæ temporum scilicet anni varietatem consequuntur. Et
 Aliæ accidentales, & præter ordinem, quæ habent suas causas naturales. Et
 aliq̃ tandem sunt totales (ita dextrim) mutationes: quando scilicet in totum
 mutantur, aut intereunt omnino, aut etiam vbi non erant nascuntur: quæ
Ordinarie mutationes. maxima indigent consideratione. Mutationes fontium ordinariæ pauca sunt,
 eæque pluri ex parte notæ, nam mutationes temporum ordinarias consequū-
 tur: vt diximus, dulces æstate frigidas emanare, hieme tepidas; ob contrariā,
 quæ fit, vtroque tempore antiperistasis. Sic per antiperistasis concentrari
 hieme calores, calidiores, vbi nihil obstat, reddūt balneas; qui contrā exha-
 lant, ac tepescunt magis æstate. Et quæ saliant aquæ, vt in lacunis Volater-
 ranis videre est, altius saliant hieme, ac instantibus pluuijs maximè, ob ean-
 dem causam. Multa admodum obseruamus in tota natura patrari opera per
 hoc medium antiperistasis. Quin in diurnis, nocturnisq; mutationibus, tam
 aëris, quàm fontium, multam habet efficaciam. Et tandem constantibus suo
 tenore temporibus, constantes quoque aquæ genuinam seruant, ac ordina-
 riam temperiem. Et contrā, inconstantes necessariò, ac variæ: nam varia su-
 beunt accidentia. Pertinet verò ad accidentales fontium differentias, insta-
II Mutationes accidentales. biles telluris, atque aëris dispositiones metiri. Tellus enim, vt est omnium
A terræ mutationibus. mutationum, tam cœlestium, quàm elementarium basis; flatu, frigore, va-
 pore, intus vndi que transuerberata; nec minus foris assiccata solibus, con-
 spersa imbris, diffusa ventis diuersissimæ naturæ, plus minùs in se aut vda
 efficitur, aut arida, aut aliter indies afficitur. Venti quidem alij refrigerando,
 & constipando faciunt antiperistasis: alij contrā, calfaciendo, & exiccando
 discutunt, itaque calorem aquarum, naturaliter etiam calidarum, dissipant.
Ab imbris, & torrentibus. Imbrium vero, ac Torrentium confluxus, idest qui non perennes ducunt a-
 quas, nedum perturbant naturales venas, sed & impressas sæpè certis locis vir-
 tutes prorsus abolent. Vnde perrara inuenies balnea, quæ per hiemem dilu-
 ta imbris, non amittant cum calore salubres vires: quicquid ea calidiora
 redderent tunc temporis aliæ causæ. Quod de Magnesijs quoque aquis testa-
 tur Aristoteles II. Meteor. ac in balneis apud nos accidit frequentissimè. Ali-
 quibus locis deprauantur aquæ imbris in tantum, vt ex medicatis pestilen-
 tes fiant: quod Nili aquis quondam accidisse, meminit Plinius. Pro siccitate
 minus aquarum qualitates mutantur, nisi quia venæ minuantur, ac aliquæ
 minus vberes siccantur in totum. Qualem asserunt Germani authores siccita-
 tem aquarum contigisse insignem, anno Friderici III. trigesimoquinto. Et al-
 teram Caroli V. anno XX. Ingens verò fuit nec sanè indigna memoriæ siccitas,
 quæ contingit iam tertio hinc anno M. D. LXXVI. nam cum à primo ortu Pleia-
A siccitatibus. darum mense Maij, ad vltimum ferè vsque occasum, sex mensium interuallo,
 nullæ visæ fuerint pluuiæ in Italia; non fontes modo sunt exiccati, sed ma-
 gna etiam flumina defecere in tantum, vt pluribus, ac diuersis regionum lo-
 cis minori precio vinum sit venundatum, quàm aqua, præsertim in Illyrijs.
Venarum, ac fontium, qui modo siccantur, modò abundat, ratio. quo tempore conflagrauit Aetna vehementer, ac mirandis modis flumen ignis
 atque sulphuris euomit ad mediam Siciliam. Porro haud scio an inter acci-
 dentales mutationes reponendum sit, an potiùs in aliquem cœli, ac syderum
 fauorem

fauorem referendum, quod dignum sanè est speculatione; Quamobrem certis locis, suo etiam tenore constantibus temporibus, modò crescant venæ, exundentque aliquo spatio temporis; modò minuuntur. Ratio (vt mihi videtur) in eadem consistit temporum siccitate, vel humiditate, quam modo diximus. sed cur certi hoc patiantur fontes, & non omnes; hoc haud dubiè particularem, ac altiore habet causam. Ea autem (ni fallor) hæc est: quòd elementa, cum mutuam habeant inter se vicissitudinem, & terra potissimum cum aqua; vel plus, vel minus illis annis aquarum naturæ contribuant. Nam quemadmodum aliquando segetes abeunt in herbas, in stipulas, in lolia, ita quoque vigores illi frugum transeunt aliquo anno in aquas. Itaque aquæ in venis multiplicantur, ac deficit segetibus humiditas: aut contrà fœcundatis aliquo anno frugibus, venæ, ac fontes deficiunt. Quæ alternatio scitu admodum digna obseruatione confirmatur: nam quidam annuarias id genus aquarum mutationes in præfagijs futuræ annonæ accipiunt, non frustrante diligentia. Nam si aquæ plus solito abundant fontibus, tabescere segetes obseruant, ac instare eo anno penuriam indicari. Sin minus abundant fontes, copiam futuram præfagiunt annonæ; saturatis nimirum naturali humiditate eo anno segetibus. Cui obseruantia astipulatur, tum fontes quidam huius naturæ singulares; tum fides, attestatioque veterum: vt quem recitat Plinius fontem Neminiam dictum in miraculis aquarum, qui in agro Reatino, alio, atque alio loco exoriens, annonæ mutationem significabat. Idipsum hodie notatur pluribus locis: Lucæ verò aquæ celebres in Senensi agro iuxta pagum Rosiæ, quæ non perenniter, sed certis annis fluunt, ac sequitur penuria. aliàs vbertate futura obcæcantur in totum, vt sicco pede, quam media scaturiebant via (nam magnæ sunt venæ) transiri possit; consumpta nimirum in frugum alimentis eo anno humiditate. Ac rationi attestatur alterum experimentum, quod ponit Plinius, nam in syluis solent decisis arboribus ad nasci fontes, vbi non erant prius, quoniam arborum radices omnem illam in se conuertebant humilitatem. Aliæ item similes, ac tēporariæ scatebræ sunt ad Pientiam, in ecclesia Sancti Reguli, vbi fontem viuum obseruare pro miraculis, tempore vbertatis siccum, instante verò penuria sacro eo latice abundantem. Aliam similem commemorat haberi sub Narnia Leander Albertus. Similis naturæ prædicatur lacus Vadimonis, qui Bassanelli dicitur xxx. circiter ab Vrbe milliariis. Quem ad maiorem fidem scimus hoc anno m. d. lxx. quo vniuersalis est in tota Italia penuria, exundare iam vsque à veris principio mirandis modis. Eadem de Lucalibus, ac Sancti Reguli prædictis aquis accepimus, qui nimirum exiccata iam multis annis, hoc anno in admirationem vsque indigenarum, qui hanc earum sciunt naturam exuberant. Eadem ratio esse videtur de quodam fonte ad Arcadiam Cretæ oppidum, qui ponitur à Theophrasto; nam ad multum tempus cessat effluere, deinde rursus emergit. Multos id genus audiui alios obseruari fontes de futura annonæ; quarum tamen, ne multitudo deroget fidem historiæ, mentionem non faciam, sed qui hæc legerint, animaduertant in posterum. Ceterum mutationum multarum, atque insignium, tam in terris, quàm in aquis, præcipua causa est terremotus; qui cum fiat ex vehemēti flatu conclusio in terræ visceribus, ac repente erumpat, miras ad superficiem edit mutationes: ruinas ciuitatum, montium depressiones, repentinos aquarum abfortus, nouorum

Fontes q
turam anno
nam penuriam
ciant.

Lucalæ a-
que.

Nouorū son-
tium in syl-
uis ratio.

Sancti Regu-
li fons.

Lacus Ba-
dimonis.

F rum

rum fontium apparitiones, fluminum varias excursions. quinetiam vastissimas maris inundationes. Sic narrat Aristoteles in 11. Meteor. ex terremoto, ac flatu simul infra, ac supra terram ingenti tempestate inundasse mare Achaïam mirandum in modum, ut de inundationibus paulo postea dicturi sumus.

Terrarum submersiones. Ex vetustissimis Aegyptiorum monumentis narrat Plato in Critia, ex vehementissimo quondam terremoto inundasse Oceanum Gaditanum, ac maximam submersisse Insulam Atlanticam, unde mare illud relictum fuisse vadofum, ac innauigabile, usque ad nostra tempora. Alias similibus euentis legimus enatas in Ionio insulas, ad Cycladas inter alias in Aegeo mari. De fluminibus verò habetur in historiis portentosum fuisse secundo bello Punico, ex crebris terremotibus in Liguria, finitimisque regionibus, flumina in contrarias partes fluxisse. Obseruauimus & retrò fluxisse flumina Neronis Principatu, apud Plinium. Tyberim verò retrò fluere in suis inundationibus notum est, ac prodigiosum habetur. Facit verò terremoto non ad accidentales solum, sed & ad totales fontium mutationes, ut alij oriantur noui, alij intereant. Iuxta Adeptum natas balneas calidas ex terremoto scribit eodem 11. Meteor. Aristoteles. Scribit quoque Theophrastus Auctoricum montem ex terremoto nouos fontes emisisse. Author est Nicolaus Damascenus, bello Mithridatico, ad Apameam Phrygiae urbem non solum lacus & paludes emeruisse, sed nouos etiam fontes, ac flumina: atque ex his vnum falsum, qui magnam copiam ostrearum, & aliorum marinorum piscium effudit, cum tamen Apamea longè admodum absit à mari. Ac veterum fontium plerosque absorptos. quod subterraneam quandam indicat ruinam terrarum in cauernas maris. Inter hæc exempla narrant Germani scriptores nostri temporis in Hildesheimio ad Hasdam pagum, fontem erupisse, totamque vicinitatem sulphuris fetore compleuisse. Idem accidit ex terremoto iam multis annis, quo Scarparia, oppidum inter montana Heturiae penè dirutum remansit. Ad Toianum vicum in Senensi agro, non longè à Lucalibus, quas pauloante descripsimus, aquis, nulla visa est causa, nisi cum dehiscente in suos secessus terra (sunt iam decem anni) lacus repente ortus est, qui nunc piscibus scatet. Ceterum mutationum eiusmodi, quas totales nuncupauimus, duæ ingentes causæ sunt, ac diuinum potius iudicium, vel inundatio aliqua maxima; vel vasta terrarum conflagratio. Quod ex Platone sumpsimus in Timæo, ex eisdem Aegyptiorum monumentis hoc myriadas annorum obseruatum fuisse; maxima hominum, ac mundi exitia his duobus maximis accidentibus prouenire, aut ignis conflagratione, aut vastis aquæ inundationibus. Quo loco diuinus hic Philosophus, duo præcipua hæc instrumenta esse altissimæ illius deliberationis videtur cum Ecclesia sancta confiteri: ac nos incendiorum miras causas, ac vasta eorum exitia suo loco prosequemur. Ex particularibus verò incendiis, qui cum & terremoto plerunque coniungitur, clara sunt mutationum exempla fontium, qui vel adnascuntur noui, vel alij submerguntur. Talem aiunt Asphaltitis lacus originem in Palestina, pessundatis ibi celesti igne ciuitatibus. Idem in Aenaria insula contigit, quæ sæpè ardet; nam ubi terra subse-dit, cauerna lacum reddidit. Frequens verò hæc mutatio in Aetnae prodigiis visitur, qui cum multis seateat fontibus, qui & flumina faciunt, ac lacus non paruos; hi partim terremoto absorbentur, partim opplentur crassissimo cinerum, ac pumicum imbre, ac alij pariter in diuersum oriuntur. Thrasimenus lacus

Iacus visus est olim arsisse totus, Plinio auctore: terræmotu nimirum ibi excitante incendium, & cum fomite incendij admistis aquis. De submersis autem fontibus, Campania Fœlix ex portentoso admodum incendio ad Baianum finem, submersas dolet iam xxx. annis suas Thermas, quæ fuerunt antiquis seculis Italiæ, ac illorum Regum deliciæ. quo incendio mira contigerunt accidentia, nam alij fontes suffocati in totum; alij alia parte, ac mutata qualitate emerserunt. Porro inundationes aquarum miras pariunt mutationes, ac ipsæmet primæ sunt mutationes; quarum iam propriâ habere oportet considerationem.

Ab inundationibus.

De inundationibus.

Cap. XXIIII.

INter accidentia quidem, ac mutationes aquarum insignes; opportunè hoc loco, ubi ad vniuersas aquarum passiones deuentum est, de inundationibus loquimur, & consequenter de æstu maris; pluribus de causis. Primum verò ob quæstionum dignitatem: de quibus cum per omnes ætates multa fuerit sapientum dissensio, nec satis constans vlla positio; hodie ad nauigato vndique mari, ac peragratis totius ferè orbis terrarum partibus, cum iunioribus nostris veras (ni fallor) demonstrationes præstabimus. Deinde qui balnearum duntaxat tractatione contentus erit, poterit hæc præterire, & perinde extrinseca, vel etiam desultoria putare licebit. optimam certè hanc nostram causam quisque existimare debet, quoniam ex harum quæstionum rationibus, multæ obiter explicandæ venient difficultates, ac aliæ scitu dignæ proprietates in tota natura aquarum; quæ siue ex consensu quodam, quem aquæ habent cum cælo, & stellis; siue ex intrinseco emergant principio; obscure in exiguis fontibus, latissimè verò in magnis eiusmodi excessibus sese ostendunt. Sanè igitur altissima quæstio, ac plena difficultatibus fuit hæc per omne æuum de inundationibus: tum quia non est vna ratio omnium, nec maris, nec fluminum; tum quia quæ ratio conueniret alteri, alteri dissonat. Nos ergo difficultatem cõpensabimus ordine: nam primò vniuersalem inundationem ponemus materiam, nimirum auctam, ac superabundantem aquam: secundò causam, cur superabundare contingat, inuestigabimus. Et tertio speciales aliquas, magis insignes locorum inundationes, iuxta posita à nobis cõmunia principia, percurramus. Omitteremus autem astronomicorum iudicia, qui certas temporum, ac astrorum constellationes obseruantes, omnem harum rationem in secundas causas referunt. Ad quas tamen vix finit nostra hæc sensilium tractatio euagari, in qua euidentes & vltimas, si non necessarias profiteamur causas, quas tentabimus. Manifestum ergo videtur, quòd in quacunque inundatione immoderatus, vastusque (vt Platonis alludam verbis) naturæ excessus est in aquis, ubi inundant. Cuiuscunque autem excessus in natura non videntur esse aliæ causæ, quàm quæ ex natura, irregulata tamen (vt ita dicam) ac magis intensæ, vel auctæ ex accidenti. Ergo quemadmodum ex natura fiunt aquæ, ita excessiuè multiplicari eas in inundationibus dicendum est. Nimirum tribus modis, quos de omni origine aquarum proposuimus: vel scilicet per transmutationem alterius elementi in aquam, vel per emanationem à mari, vel per pluuias. In quibus causis, sicut in omnibus aliquando contingit excessus, ita in quibus maximè, vt in pluuiis. Quas per exempla, & quasdam veluti inundationum variarum historias declarabimus, à cõmunioribus, quæ plures continent causas, exorssi.

I.

II.

Ordo.

Astronomicorum iudicia.

Inundatio quid.

Materia inundationum.

DILVVIVM VNIVERSALE.

IN DILVVIVM, qui fuit, maximus excessus aquarum, super vniuersam terræ faciem; non est dubium, quòd diuino iussu concurrerunt omnes causæ. Quæ notantur Gen. vii. Rupti sunt omnes fontes Abyssi magnæ, & catara-ctæ cæli apertæ sunt, & facta est pluuiæ super terram quadraginta diebus, & quadraginta noctibus. Quam auctoritatem Ethnici quoque scriptores recépere, ac planissimè omnium eam expresse Ouidius in Diluuiò, quod describit sub Deucalione & Pyrrha Metamorphoseos primo.

*Diluuium
sub Deuca-
lione, et Pyr-
rha.*

Fit fragor, & densi funduntur ab æthere nimbi.

Nec cælo contenta suo est Iouis ira, sed illum

Ceruleus frater iuuat auxiliaribus vndis.

Conuocat hic amnes, qui postquàm tecta tyranni

Intrauere sui, non est hortamine longo

Nunc, ait, vtendum: vires effundite vestras,

Fluminibus vestris totas immittite habenas.

Sed hic excessus, vt fuit maximus, ac diuino iudicio, ita vnicus; ac in eo propterea omnis quæstio cessare debet. Sed enim utilis eius historia hoc nomine est, quod ex ea quaruncunque inundationum patefiunt necessariæ, & communes causæ. Prima verò haud dubiè altissimum DEI iudicium proponi debet, etiam particularium multarum inundationum, vt in Nilo specialiter, & etiam in Tyberi videri poterit. Adeoque antiqui, quibus ne per vmbra-
quidem contigit vera DEI notitia; semper inundationem Tyberis dirum ali-
quid suæ vrbi diuino iudicio portendisse verebantur, auctore Plinio. Cuius
rei iam nostra ætas duo exempla vidit manifestissima; vnum Clemente VII. Pó-
tifice, cuius annis, crassantibus in Italia, & in vrbe ipsa peste sèuissima, fame,
ac intestinis bellis, post infandam vrbs direptionem, ac Pontificis ipsius car-
ceres, superuenit pro vltimo flagitio inundatio Tyberis, quantam nulla ætas
antea viderat, cum inestimabili rerum omnium iactura, ac ruinis ædificiorum
perniciosisimis. Alterum Paulo III. Pontifice, quum post nepharium bel-
lum Parthenop. quasi asserta iam vrbe, DEI gratia, à tanto discrimine, mi-
randa res visa est, quòd pacatis rebus, eo ipso die inundauit Tyberis insolitis
modis, ac super omnem memoriam, vt planè suo loco dicitur postea. Por-
rò declarantur Diluuij exemplo materiales quoque illæ causæ inundationum,
quas proposuimus, Maris præsertim tumores, fluminum effusiones, & plu-
uiarum excessus. Prima verò difficultatum momenta sunt circa modos, & cir-
cunstancias locorum particulares. Quare, primùm videbimus quibus modis
moueatur mare ad hos excessus; deinde singulares occasiones tam à mari,
quàm à fluuiorum exundationibus aliquas subiungemus.

DE MOTIBVS MARIS.

MARE autem tribus mouetur motibus: Naturali, qui est à forma, & quæ-
grauæ, deorsum. Per fluxum & refluxum, quæ & naturalis quædam eius in-
clinatio est ad motus corporum superiorum. Et tertio ex accidenti, à ventis.
Inundatio maris, compositus quidam ex his, motus est: qua re horum prius
aliquam oportet habere rationem. Ad motum naturalem pertinet fluxus ma-
ris,

ris, de quo scribit Aristoteles, 11. Meteororum. Idcirco, inquit, mare à Mēo *Maris fluxus naturalis.* tide palude in totum Mediterraneum fluit, quia mare vt incedit, semper fluit in altius. Itaque Mēotis in pontum influit, Pontus in Aegeum, Aegeus in Siculum, Siculus in Sardoum, atque Thyrrhenum omnium altissimum, atque profundissimum. Addidit & impulsus naturalem, ob omnium multitudinem, qui & in Pontum Euxinum, atque Mēotim subire solent. Et demum, quia illud mare ex adiacentibus terris per angustias vltro, citroque libratur, ferturque. De Aestu autem maris, quem fluxum, ac refluxum posteriores ap-

pellarunt, nihil scripsit Aristoteles. Sanè cum mare quasi exæstuans, certis *De fluxu et refluxu.* statisque diei horis, reciproco quodam motu, vltro, citroque fluit. Diligenter verò, & conquisitè ex antiquis authoribus Plinius, qui cum postea ceteri scriptores conuenire. Nam prima causa est in sole, ac luna; sed in luna potissimum, quam ad motum primi mobilis, mare per celi quartas consequitur. Nam *Causse vniuersales.* xxiiii. horarum curriculo, senis horis prorsum mouetur ad littora: ascendente, scilicet luna ab horizonte ad punctum huius hemispherij medium. Et senis (vt maxima ex parte vbique fit) recurrit: luna à puncto celi medio ad alterum punctum orientis inclinante. Et similiter altero hemispherio, senis accedit, & senis recedit. Horis verò æquinoctialibus non vulgaribus; vulgares enim horæ erant inæquales; & quolibet die, atque anni tempore duode-

cim; longiores idcirco æstiuis diebus, breuiores sub bruma. Non hæc varietas primò solem; Nam sol vt perpetuo, ac vehementi lumine est, perpetuum item induceret æstum; maiorem vbi ad perpendicularum; minorem vbi reflexis radiis mare aspiceret. Quod non fit; imò sub boreali plaga fiunt vehemētissimi æstus, minores sub torrida. Non tamen fiunt sine solis fauore: nam quanto luna solis illustratur aspectu, tanto æstus clarior causa. Minus enim in nouiluniis turgent maria, feruent in pleniluniis maximè. Luna dimidia, *Malacia maris, & Bonacia.* tam auctu, quam decremento mitescunt, quo tempore Malacia plerunque fit, quæ est summa maris tranquillitas: vnde rectius nostris Bonacia dicitur. Et qua hora luna exoritur super horizontem, & item qua hora occidit, eadem

& maris incipit motus: vnde quotidie variatur, vt quotidie alia hora, atque alio loco, quam pridie oritur, atque occidit luna. Itaque rectè hætenus vniuersæ causæ viderentur demonstratæ: nisi eædem singularibus quibusdam locis inefficaces viderentur, atque etiam controuersæ. Quippe ad Indi fluuij litus turget mare in Nouiluniis, contra primum suppositum. & vbi motus definitur ab oriente in occidentem: contra in Mediterraneo fiunt æstus ab occidente in orientem, & item supernè à Thule insula in Hyperboreum. Et quæ causæ differentiæ, vbi multus æstus, vbi paucus, vbi nullus? Refluxionis etiam cessat ratio, nam Mediterraneum non recurrit in occidentem: & tamè contrà, vbi finitur hoc mare, Pontus semper fuit in Propontidem, vt iam diximus ex Aristotele, & Plinio: nunquàm refluit. In Euripo Chalcydico septies die æstus reciprocatur. In Syrtibus diuersi existunt, & inæquales. Neque ex eis causis est ratio quam ob rem circà littora magis deprehendantur hi motus, quam in alto. Cur putei, cur lacus quidam eisdem consentiant maris motibus, & quidam è diuerso contrariantur. Vix aliquis exactè locus in summa, quadrat ad propositas illas causas. Singularium igitur locorum aliquam condecientiā esse ad syderum rationes confiteri necesse est. Ergo in vniuersum *Æstus tres causæ.* tres veluti concausas omnis æstus colligimus. Prima, & necessaria est à syde-

Æstus propria ratio à situ loci. ris virtute; secunda est à motu, quem ferè sequitur tota moles Oceani ab oriente in occidentem; & tertia, non minus necessaria, est à situ loci. Locorum enim ut priuata sigillatim dispositio est terræ, figuræ, altitudinis, qualitatis, aspectus regionis, occurfus ventorum, communicationis cum alio mari, & id genus aliarum circumstantiarum: ita quoque priuata æstus natura redditur. Vbi maior, vbi minor, crebrior, tardior, multa, modica, nulla. Nam vbi maris, ac ventorum liber, ac longior excursus est, maiores fiunt æstus, ac statim horis. Minores, vbi sinus modicus, & vbi insularum, ac Scopulorum occurfus fit. Optima ergo ratione ad indicas oras, ac ceterius in Acrithrei littora fit maximus: tribus simul concurrentibus causis. Nimirum vndis illuc sponte tractis ex oriente, in occidentem; quare breuiori tempore redeunt ab India naues, quàm accedant: Sydere deinde illinc eas solitante. Et tertio in ea maris amplitudine, quæ longissimo, ac libero semper excursu acquirit impetum. Per hunc tractum, littore Persico, ad portum, quem incolæ sanctum appellant, tantus refluxus fit, ut relinquat insulam. Contrà, à capite bonæ spei, quam frontem Aphricæ appellauit Pomponius Mela; propter longam excursionem eius telluris in meridiem, hebetari incipit motus, ac minores continuo secundum Aphricæ inclinationem fiunt æstus: in tantum, ut ad oras Atlantici maris, & circa insulas fortunatas mare videatur immobile. Fit autem multus supernè accessus in Mediterraneum, & ad Lusitania littora, & superius ad Cantabricum: sequitur enim mare suoapte fluxu, vbicunque spatia inuenit, qualia habet in Mediterraneum, & in aquilonem maxima. Ad oras verò Atlanticas idcirco mare videtur immobile, nimirum quia post Atlanticæ ibi insulæ maximæ submerfionem, ut in Timæo legitur, mare ibi relictum est (ut iam supra diximus) vadosum, & breue. Et item quia ea pars quasi centrū est im-mensæ conuolutionis oceani, quæ quodam veluti circulo ab oriente trahitur in occidentem. Quo planè fit, ut tam in Mediterraneum, quàm in Britannicum æstus ab occidentali oceano fiant contrà orientem. Vtrobique autem, quoniam Septentrionalis situs altior est, plurima vis Britannici impetus conuertitur ad littora Belgica. In Mediterraneo similiter, quoniam Betica littora, Gallica, & subinde Ligustica situ sunt altiore, nullum ferè vident fluxum, aut refluxum, tota vis maris in Africana deuoluitur depressiora. Itaque obseruatione dignum habuit Plinius, ab Italia nullo velorum impulsu prouchi triduo nauigia Vticam, tardiùs remeare. Secuta scilicet maris eius inclinationem. Extrà fretum non fit recessus, tum ob angustiam exitus; tum ob vada, quæ ibi diximus breuia; tum ob impetum maiorem Oceani. A Mæotide verò quomodo conuersa fluxione fluat Mediterraneum in Propontidem, & hinc in Euxinum, iam ratio dicta est ex Philosopho: quoniam ibi mare breuius, maximorum in ipsum fluuiorum agmine impellitur, ac semper in altius. Hinc pro occurfu vtrinque fluctuum à Mæotide infra, & exaduerso à freto Herculeo, tria illa maxima fiunt naturæ miracula: Scylla & Charybdis in Sicilia, nauifraga Syrtes mare Aphrico, & Euripi tractus inter Aulidem Bæotiæ portum, atque Euboeam insulam, qui septies die reciprocant. Quanquam vnicuique à situ, est sua condecencia causæ. Nam Scylla & Charybdis habet voragines, habet angustias, fluctus reciprocos, & æstus quasi perpetuos. Syrtes verò solum, seu vadum harenosum atque instabile; vnde æstus fit pro ventorum flatibus instabilis, ac varius, nauigationis idcirco periculosissimæ ibi mare, ab ora lybica ad

ad Carthaginem. Quam notauit Vergilius in naufragio Troianæ classis, primo Aeneidos; In breuia, & Syrteis vrget, miserabile visu. Euripi verò, vt septies ibi die fiat æstus, historia dubia est, quam non acceptat Liuius 11. de bello Punico. Cælius verò, quanquàm recentior author, tam veram habet ex antiquis scriptoribus, vt Aristotelem asserat non inuenta tam crebræ illius reciprocationis causa, Chalcyde, quæ est in Euboea oppidum, interiisse: itaque ortum prouerbiū, Aristoteles non habet Euripum, Euripus habet Aristotelem. Causa verò esse potest, tum partialis syderis aspectus, tum loci situs anfractuosus, tum fluctus (ni fallor) reciproci, qui à latissima Aegæi maris effusione in eas angustias compulsi, Cycladarum subinde insularum multitudine, atque obice refunduntur, & quasi circulo redundare coguntur. Porro an æque fiant ijdem fluxus ac refluxus maris in altum, ac ad littora, quod erat Plinij argumentum. Fiunt, sed non deprehenduntur in alto, vbi mare latissimè, ac æquissimè panditur; vnde æquor dictum Varrone teste, quod æquatum, & commotum vento non est. Exacta verò fluxus & refluxus vicissitudo, statis sex horis est in Adriatico, quia forsàn libero fruitur fauore syderis, & sine obice est; modici tamen æstus, quia modicus sinus. Quibusdam locis quod anticipet motus, alibi tardius reciprocet, peculiare sunt causæ, tum syderis, tum fluxus vniuersi maris, tum loci naturæ. Vt in Garunna litore Aquitanico, vbi septenis horis fit accessus, recessus quinis (quicquid in hoc dubitet doctissimus Scaliger) quia accessus coactus, impulsu. scilicet anterioris maris fit: recessus sequitur inclinationem suam. Secundo quia facilius exoneratur. & tertio, quia impulsu magni fluij sollicitantur retentæ aquæ ad exitum. Ad Ginegam verò Aethiopiæ contrarium fit, nam quaternis accedit oris, octonis recedit: nimirum accessu trahitur mare suapte fluxione ab oriente, vnde facilius, ac citius fit: recessu contrà retardatur. Iam quorundam priuatam omnino naturam esse oportet, & tam cæli quàm loci occultam causam. Sic mare ad Indi fluminis littora turgescit in Nouiluniis, quod nullo alio loco fieri legitur. Sic ad Gades Putei, alter delubro Herculis proximus, alter in Hispali, cum maris propinqui motibus consentiunt. Alij ibidem & in ripa Betis, æstu maris crescente minuuntur, augescunt decedente. Plinio. Sic lacus ad Moluccas noui orbis insulas simul cum mari & crescunt & decrescunt; qui subterraneam fortasse communicantiam habent cum mari, & ampla via. Quales iam adduximus fontes calidos in breui Insula contrà Timauum amnem, qui pariter cum æstu maris crescunt, atque decrescunt. Et qualem in Comensi iuxta Larium lacum fontem accepimus ex Plinio iuniore, à quo nomen fonti Plinianum, qui singulis horis modò exuberat, modò remittitur in totum. His itaque causis mare naturaliter moueri dicendum est, & facere quem dicunt fluxum, & refluxum.

MARIS INVNDATIONES.

Cum Aestuum verò natura coniunctam plerunque causam habent inundationes à mari: nisi quantum hæ vehementissimam habent causam ex accidenti, vel à vehementissimis ventis, vel horrendo Terræmotu. Insignes verò sunt maris excessus, qui fiunt à mari Britannico toto eo tractu Galliæ, atque Germaniæ, ac in Belgicam partem præcipuè. Quippe hi mediam quodam modo

Euripus.

Prouerbiū
ab Euripo.In alto mari
an æstus sit.Aequoris
ratio.

Adriatici.

Ad Garun-
næ fluxus.

Ad Ginegā.

Ad Indum
flu.

Ad Gades.

Ad Moluc-
cas.Mutationes
à Terræmo-
tibus.Plinianus
fons.Inundatio
Britannici
maris in Ha-
dria.

modo rationem habent æstuum, atque inundationum. Aestus quidem, nam ordinarios, quos diximus, sequuntur cæterorum marium motus, & illius speciatim maris. Excessu verò ipso inundationem referunt, prout scilicet extramodum exundant, ac duplici accidenti. Altero, cum mare subita tempestate, ac ventorum agitur impulsu contrà littora: Coro vento potissimum, qui medius inter Aquilonem & Zephyrum, vniuersæ huic plagæ, tam maritimæ, quàm terrestri est infestissimus. Altero, pro ipsorum litorum naturali humilitate: quâ ob rem quota regio ei periculo subiacet, vix crebris arginibus, septisque altissimis vallatur, quin sæpè mare superatis omnibus humani ingenij conatibus, sæuius irrumpat, atque inundet. Memoria proditum est in historijs germanicis, Anno M.C.XXXV. bonam Flandriæ, Hollandiæ, ac Frisiæ partem portentosa huiusmodi inundatione submersam. Ducentis postea annis, multa submersa oppida interiisse. Inundatio autem quæ accidit in Flandria ætate nostra M.D.XXX. omne exemplum præteritæ iacturæ superauit, qua cuncta maritima oppida, ac munitissimæ ciuitates vel submersæ, vel adnauigatæ, cum inæstimabili hominum, pecudum, & cunctarum rerum iactura. Rarum verò fuit, ac dignum Aristotele exemplum de inundatione Achaiæ, ventos simul suprâ, & infrâ, mare ac terram concussisse, ac repente submersisse regionem. Ex aduerso enim flantibus ventis Aquilone, atque Austro, hinc cedente in subterraneas cauernas Aquilone, concussa est ingenti terremotu regio: & simul ex aduerso Austro libero impetu furens in mare, subuertit repente fluctus ad littora, ac inundauit Achaiâ. Ventorum autem, ut credo, fuit impulsus, & tam infrâ quàm suprâ mare, quod narrat Posidonius: marinos fluctus non longè à Ptolemaide elatos in tantum, ut montis instar excelsi contrà terram deuoluti, Triphonis exercitum submerferint. Portentosum visum est, secundo belli Punici anno, ut recensuit Cælius, mare sic intumuisse, ut contra amnes influens, villas plures, atq; oppida obruerit. Quod item Fl. Valentiniani secundo accidisse in Sicilia meminit Paulus Diaconus, horrendis modis elatas ad ea litora vndas, totam ferè Panhormi ciuitatem submersisse. Simili euentu, iam paucis annis elapsis, inflatum mare ab Illyria inundauit Venetias: asserunt autem qui aderant, magnam toto Illyrico mari præcessisse tempestatem, qua cessante, australis impetus ordinarius maris æstum insecutus, fluctus ipsos ad extimas usque paludes impulit, ac Venetias insolitis modis occupauit. Hactenus à mari Inundationum species diximus: in quibus tres præcipuas concurrere causas omnino colligimus. Concurrunt venti instantes, ac cientes tempestatem: concurrunt mare ut materia, & concurrunt litorum regionisque naturalis humilitas. Et præterea, accidentaliter aliqua loci occasio, quæ soleat magnificare excessum: vel terre motus, etiam subter mare, ut in Achaia accidit, vel occasio æstus fluxusque tum ordinarij. Vel obices arginum, qui quantum ordinarijs resistunt æstibus, tantum ubi succumbunt, omni fluctuum excessui adaugent impetum, ut in Belgicis visum est.

INUNDATIO LACVS ALBANI.

VERVM ex his exemplis euerfionum maris ad littora, non est ratio quâ ob rem in Mediterraneis regionibus lacuum quorundam, ac fluuiorum maximè Inundationes contingant. Qualis admiranda legitur apud Plutarchum de lacu

cū Albano in Campania, quem in portentis habitum est, tunc debellatis Venientibus, inundasse sereno cœlo, & sine imbris. Cuius causa haud vlla ex prædictis à mari esse potuit, à quo abest decem millibus passuum, ac manifestata fuisset. Nec vlli fluuiorum effusioni tribuenda, cū lacus nullum admittat, nisi riuum perexiguū: & sine imbris facta sit. Nec ulla transmutatio esse potuit in oculis venis, & æris, & terræ, & rerum adiacentium in ipsam aquā: sic enim haud multa fieri potest aquæ multiplicatio, vt extrā modum exundare faciat, nisi qualem paulo ante diximus in Lucalibus aquis. Re-
 10 stat ergo vt eiusmodi Inundationes, vt raræ, ita quidem mirificæ sint. Verisimile tamen est, vt quemadmodum diximus à mari penetrare aquas in subterraneas venas, ac certis fontibus oriri in lucem: ita, hunc lacum aliquam huiusmodi habere communicationem à vicino mari, ex quo tunc plus solito confluisse aquas, ac repente exuberasse. Quæcunque fuerit hūc magis quā aliò impellens causa, seu terræmotus, seu ventus interclusus, seu spiritus aliquo o intus calore congenitus, & per aquarum eius loci interuenia excurrentes.

*Inundatio si
ne imbris.*

*Causa per
emanationē
à mari.*

De Fluminum inundationibus.

Cap. xxv.

10 **I**nter omnes autem Inundationum species, monstrosissimæ sunt, ac repentinæ maris: Raræ quas iam diximus lacuum: Maximæ ac frequentissimæ fluminum, & his quidem perniciosæ vt Tyberi & Pado, quibus accidunt contingenter. His verò frugiferæ, vt Nilo, & Gangi, & alijs, quos dicemus fluuijs, quibus salutare est in plerisque rebus, (vt Plato inquit) inundare quottannis. In causis verò varij produntur errores. Alij enim iuxta Philosophi auctoritatem de prædicta Inundatione Achaia, simulatque exemplo excessuum Britannici maris in Flandria, mare ipsum dixerè communem causam. Alij sequuti adductiones Lucretij in causis Inundationum Nili, quæ sereno fiant cœlo, vt fere contingunt in cæteris fluuijs; modò ventos dixerunt, modò maris ipsius vndas, modò harenarum congestus in fauces ipsorum fluuiorum, quibus omnibus occasionibus aquæ redundare cogantur. Alij singulas certo fieri sydere. Alij niuium fortasse liquamina in montanis, alij imbres, qui fiant in longinquis, concurrere. Qui omnes ad superficiem euagati, veritatem quidem adumbrarunt, punctum rei non attigerunt. Causa ergo Inundationum in omnibus fluuijs, imbris tribuenda est, haud dubiè: Imbres enim copiosissimas, & exundantes aquas fluminibus alioquē magnis addere possunt, supra quā cæteræ causæ. Quanquam huius quoque causæ, haud vna, ac æqua omnibus locis efficacia est, sed diuersa penes accidentia particularia, & ab ipso mari multoties, à ventis, à niuibis, à situs humilitate, ac id genus, quæ locum habent concausæ. Imò quoniam in quibusdam difficillima ratio ipsorum imbrum est, ac multæ controuersia inter sapientes, & in Nilo maximè: idcirco de Nili Inundatione proponemus: quæ iure à nobis, vt forma, ac exemplar cæterarum Inundationum proponitur, nam ex ea veras (ni fallor) causas in cæteris quoque fluuijs demonstrabimus.

Opi. erroneæ

*Inundationū
potissima cā.*

INVNDATIO NILI.

IN tota quidem aquarum natura nulla ferè est quæstio, quæ plures auctores

res

*Difficulta-
tes quæstio-
nis.*

1. Meteor.

*Historia inu-
dationis.*

Niloscopiū.

*Opi. antiquo-
rum.*

*Etesiarū fla-
tum.*

res quacunque ætate, aut maiores difficultates habuerit, quàm inundatio Nili. Omnes inundationes videntur fieri ad casum, ac insolito aliquo vel loci, vel aquæ ipsius accidenti. Sola inundatio Nili speciales habet causas, easq; infinitæ controuersæ, maximè veteribus. Siue Nilus extitit à primordio rerum, siue incepit aliquando, assiccatis tractu temporum, ac redactis in alueum Aphricæ paludibus, ut videtur velle Aristoteles: semper Nilum vno ac perpetuo tenore quotannis inundasse post hominum memoriam constat. Ceteræ inundationes, ut aliquo Naturæ casu contingunt, neque modum, neque tempus sibi determinant: Admiranda inundatio Nili summo consensu, quem habet cum cælo, semel in anno, ac certo sydere, per totam spatatur Aegyptum. Maius miraculum, ubi cæteri amnes per æstatem decrescunt, solus iste in solstitio non crescit solum, ut aliqui tum apud nos crescunt liquatis niuib; verumetiam amplissimam inundat terram. Imò, quasi iussu quodam Dei & Naturæ incipit crescere, certis stasisque diebus, crescit ad certum terminum, & subinde redit paulatim ad magnitudinem pristinam. Incipit autem crescere (ut author est Plinius) semper ab æstiuo solstitio, noua luna: & primo sensim ac lentè, sole Cancrum transeunte: deinde vehementius quando in Leone sol est: mox pigrescit sole in virginē transgresso ipsdem quibus accreuit modis. In libra reuocatur intra suas ripas in totum, centesimo (ut tradit Herodotus) die, à principio incrementi. Notantur autem tum incrementa, tum decrementa per puteos (seu potius legendū pluteos in Plinio) qui locus antiquis Niloscopiū propterea dicebatur, futurā annonam nū multam nū paucam significans. Cui nostratū hodie relata de rebus Aphricæ concordant, in Insula Chairi columnam esse intra præaltam fossam, quæ ductu amplo respondet Nilo, ubi notæ incrementi singulis horis signantur. Fuit autem perpetua obseruatione compertum, iustum incrementum esse cubitorum sexdecim, quo maximè abundaret annona. Si xlii. cubitos nō excesserit, famem esse certam. Nec secus si xvi. superauerit cubitos, tanto enim tardius recedere aquas, ac sementem arcere. Obseruauit Plinius maximum sua ætate incrementum fuisse xlii. cubitorum. Secutis verò seculis continuo fieri breuiora incrementa visum est, ob altitudinem riparum quotannis maiorem: unde suspicantur quidam, ne completa sic omni regionis humilitate, nulla olim futura sint incrementa: Nisi esset tantæ rei causâ (ut mihi videtur) quæ suprà omnem causâ. Verum nos verisimiles magis percurramus causas. Conuenit hæc quidem inundatio in formali, ac materiali causa cum cæteris inundationibus: est enim quidam excessus fluminis, auctis præter alui capacitatem aquis. De agentibus verò, non tot adeo adducuntur causas, quot rursus exurgunt in contrarium difficultates. Et ratio omnis difficultatis est ob falsas antiquorum traditiones, quorum communi, ac infelicissimo errore, ad hanc ferè vsque ætatem creditum est, eam mundi plagâ, quam zonam vocant torridam inhabitabilem esse, ut quæ statim solis cursui subiaceat, aridam assiduis feruoribus, sine imbribus, (ut creditum est) & sine humore esse. Quam ob rem in hanc fatalem admirationem conuersi per omnem ætatem sapientes: alij fontium Nili posuerunt exuberantiam naturalem. Alij solis influentiam, qui Nili aquam tum multiplicet in fontibus. Alij contrâ, auersari eum solem, cum Sol australis est, verso autem eo ad septentrionem, abundare largiùs. Plerique imputauerunt Etesias ventos, qui

ab

- ab Aquilone flantes, multiplicem ad hunc excessum habere possunt efficaciam: vel mare compellendo: vel harenarum congestum impingendo in ostia Nili, unde Nilus impedito cursu redundet: Vel qui frigidas auras in intimam usque Aethiopiam congerant, exindeque niues fiant, & pluuiae. Quae causa pluuiarum quanquam verè posita sit à quibusdam veteribus, pro constanti iam tum communi illa opinione de Zona illa perpetuo torrida: facile tamen à semetipsis explosa est, cum Etesiarum status succedere multis diebus inundationi huic, non praecedere compertum fuerit. Quam ob rem dimissis omnibus antiquorum quaestionibus, quorum multa est turba apud Lucretium, 70 Diodorum, & Plinium: nos breuiter concludimus non aliam esse rationem inundationis causam, quam quae hac nostra aetate habetur planissima, quae & non caret praclaris ingenijs, & quod diuinæ providentiæ placuit, iam in exactam venit totius ferè terrarum orbis notitiam, ac pluuias in ea fieri compertum habet, quo tempore Nilus inundat, confertissimas, ac ipsas omnino pluuias esse meram causam inundationis Nili. Ex quibus intelligitur, quod iam non de inundatione ipsa dubitandum est, sed caput & summa difficultatis hæc esse debet, quae nam causa pluuiarum in ea regione torrida sit. Agatharchides Gnidius, qui solus inter veteres aperte pluuias ausus est asserere, eas in causas reponit occultas: Multos enim, inquit, solet Natura effectus producere diuersis locis, quos, praeter ordinem cum sint manifestarum causarum, non 20 est humanae mentis coniectari. Doctus hac nostra aetate Fracastorius, multis conquisitis suppositis, laborat admodum harum pluuiarum naturam vehementissimis, qui ibi fiant, caloribus accommodare. Ac in summa eius opinio in his tribus consistit suppositis. Primo, aëris mediam regionem quaquaversum in omni mundi plaga frigidam, aptamque pluuijs generandis. Secundò, materiam praebere debere terram, quae intimè cauernosa sit, plena densissimo aëre, ac frigidissimis umbris humecta. Tertiò, Solè attrahere: & (in quo vis tota suae demonstrationis existit) quod vehementioris caloris, eò promptius attrahere. Quippe Sol, ubi perlustrat signa Geminorum, Cancri, ac Leonis, regioni ipsi vehementissimus inquit, est: tribus de causis. Prima, quia Sol discedens à puncto Aequinoctiali, pro ea Zodiaci circuli connexitate sit, ut quo magis Tropico appropinquat, eo angustiores agat diebus singulis parallelus: Unde quandiu in Tropico demoratur, idem saepius (ut ita dicam) resultat spatium, ac diutius eandem perlustrat, fouetque plagam. Deinde, quia rectis eam ferit radijs, adeoque terram penetrans, valet ex intimo usque combibito telluri frigore, vaporum materiam comparare, atque trahere. Et tertiò, diebus anni longissimis. Ratio quidem ingeniosa, & quae antiquis videtur 30 attentata, dum à Plinio colligitur lib. 11. ubi de Etesiarum frigido tepore ipsi Aphricae: Mollire eos (inquit) creditur Solis vapor geminatus ardore syderis. Sed quae tamen apud me arduas admodum patitur difficultates: ac tres praecipuas. Primum, quia à vehementissimo calore, non est maior ratio quam ob rem fiat maxima attractio, & non aequa resolutio vaporum. Imò attractioni remissus calor satis est, ut pote sequentibus sponte vaporibus. Resolutioni contrà, intensior requiritur, vaporibus in se unitis. Secundò, ad suppositas illas causas: primum angustia illa parallelorum Solis sub Aequinoctiali, quod inducat ibi maiorem caliditatem, nullius videtur esse momenti. Nam quantum ea radiorum reiteratio valet multiplicare calorem, tantum,

Pluuias Initiationum esse causas.

Pluuiarum ratio in Aethiopia.

Fracastorei ratio.

Calorum vehementium tres causae.

Fracastorii opi. reprobat.

tum, vel amplius faciunt ad generationem frigoris duæ aliæ suppositæ, quæ
 contraueniunt causæ: Quia Sol, quandiu existit sub Tropico, terram Aequi-
 noctialem aspicit radijs obliquis, & non rectis: & dies illi facit breuiore, non
 longiores. Tertiò, quia pluuiæ fiunt contrà easdem causas: Sol enim vehe-
 mentissimus supponitur in Tropico, quandiu scilicet Cancrum, ac Leonem
 perlustrat: at pluuiæ quæ veniunt ad hanc inundationē; fiunt sub Aequino-
 ctiali, & vltra. Vbi alterum duorum fateri necesse est: Aut demonstratio-
 nem concludere pluuias sub Tropico, vbi Sol terram rectis ferit radijs,
 & diebus anni longissimis, per secundum & tertium suppositum. Et tunc
 iam tanti incrementi causa fuisset ipsis primis incolis manifesta, non ad-
 miranda; qui viderent inundationem, viderent & pluuias. Modò expe-
 rientia est in contrarium: nam citrà dia Sienem clima, quod incipit sub
 tropico, gradu xxv. & venit ad Memphim, rarè, & quæ Deorum munera re-
 putantur pluuiæ, seruanturq; in sacris, ac delicijs, non solum non inundant.
 aut denique conuersa ex opposito ratione, concludendum erit id quod verè
 res est, per causam frigoris, & non caloris fieri pluuias sub Aequinoctiali:
 Quoniam eam terram Sol quandiu sub Tropico est aspicit radijs obliquis, &
 non rectis: ac dies illi reddit breuiore, noctes longiores. Atque hæc est vera
 ibi ratio pluuiarum. Quamobrem quid oportet veritatem tot difficultatibus
 obscurare, cui planæ, ac naturales requisitæ causæ consentiunt? Nempè de
 loco patet, media aëris regio in quaque cœli conuolutione frigida, vt iam di-
 ctum est. Similiter & de materia, & de agente causa. Quippe sol omnia lustras,
 vt accessu suo, ac recessu cunctarum mutationum est author; ita harum quo-
 que pluuiarum, ac incrementi est causa haud dubiè. Ita qui accessus Solis
 apud nos adfert æstatem, idem recessus est illis, & hiems, & causa pluuiarū.
 Dices, cur non similis altera, ex opposito accessu Solis ad Capricornū, produ-
 catur hic hiems sub Tropico Cancrī? Ratio inquam diuersitatis non est in So-
 le, qui æquo aspectu ab altero Tropico aspicit alterum. Sed in materia plu-
 uiarum; quæ sub Tropico Capricorni est multa, sub Cancrī nulla, vel pauca.
 Ratio diuersitatis est, quia hæc regio tota plana, arida, sabulosa, mediter-
 ranea, serena, & ne Nilum quidem, vllam aspirare auram produnt authores,
 vnde illi cognomen Anauro. Illa autem australis magis, vaporibus concrean-
 dis aptissima: quippe magno ferè vndique Oceano circumfusa, irrigua fluuijs,
 è Nilo fluuio, eiusque & alijs paludibus humecta maximis, inæqualis situ
 montium amplissimorum, vastarum vallum opacitate, vmbrosis iugiter de-
 fertis occupata. Vnde, cum nusquam eadem persistat constitutio aëris, ac
 ventorum vndecunque sit liber afflatus, vaporū similiter ac aliæ terræ alumna
 est, & nubium, pluuiarumque generatiua. Ad quas facit quidem ea Solis ibi
 vehementia, quæ ex intimis terræ vmbis vaporum attrahat materiam. Facit
 verò maximè (vt ego reor) noctium æqualitas: nam perrarò Aethiopes diem
 habent maiorem duodecim horarum cum dimidio, & similiter noctes. Quam
 ob rem, vt Sol valet interdiu multiplicare vapores, ita assidue noctium vm-
 bræ eas in materiam suppeditant imbrium: ac eo maxime tempore, quo dies
 ibi breuiore, noctes longiores, & hiems. Id quod vna voce iam omnia con-
 clamant tūm relata, tūm scripta; tēporis. s. spatium à solstitio nostro ad Aequi-
 noctium, quæ nobis est æstas, hiemē illis vltra Aequinoctiū esse. Quo tēpore
 pluere multi fide digni hodie Scriptores adfirmāt, quādiu sanè plaga illa Solis
 reditu

*Pluuiæ i A-
 gypto deli-
 ciosæ.*

Propria opi.

Locus pluuiæ

Solagens.

11. gen. 56.

*Materia
 pluuiarum*

*Nilus. A-
 naurus.*

*Dierum ac
 noctium lon-
 gitudō i A-
 ihiopia.*

reditu retepescat. Inter alios narrat Frânciscus Aluarefius, qui versus Antarcti- *Franciscus Aluarefius.*
cum ad fontes Nili penetrauit, circâ dimidium Iunij mensis incipere circâ
Aequinoctialem pluuias, ac pluere versus Tropicum maximè, ad medium
vsque Septembris. Alij nauigantes ad Indias, in Insula Sancti Thomæ, sinu
Arabico, quæ cadit sub gradu circiter decimo ab Aequinoctiali, pluere. De
quo cum fama extitisset perpetua, quarit Aristoteles in Meteorologicis, qui-
nam circâ Arabiam atque Aethiopiam æstate pluat. Non absoluit. Absoluit
Alexander, per causam ventorum, quos diximus Etesias. Afferunt & situ oc-
cidentalibus sub octauo gradu, montes altissimos, qui nouis argonautis Serra
Lionæ, antiquis verò Theon ochema dicebantur, & ardere; non verè ardere,
sed crebris emicare fulgetris, grandinibus, & pluuijs, & frequentibus niui-
bus occupari. Nec secus pluere, ac ningere in Mediterraneis per hæc exem-
pla verisimile sit: testimonio Nigiris fluij, qui perpetuo cursu per Torridam,
transuersam agit Aphricam, ac mittens in occidentale pelagus, eodem quo
Nilus tenore, ac eodem tempore inundat. Sed enim, continenter, ac vni-
uersim in tota tunc pluere Aphrica, non est necessarium: nisi quemadmodû
nostra hieme, per regiones, ac interualla, & plus minus, pro annorum, ac
syderum constitutione varia. Est ergo anniuersarium accidens hæc inunda-
tio, quia hiemis effectus. Continuis crescit quadraginta diebus, non quia
continenter pluat; sed quia vbicunque pluat tota illa hieme, ea est Nili di-
spositio, ac situs humilitas, vt omnes quacunque in parte fiant pluuias,
omnesque riuos, ac torrentes in se recipiat. Inundat maximè Aegyptum in-
feriorem, siue à x x. vsque gradu; ob situs similiter eius regionis humilitatē,
testimonio antiquorum Regum, ac Sapientum, qui volentes totum illud
quod interest terræ à Rubro mari ad Mediterraneum interrumpere, ac nauig-
ationes ad Indiam præbere breuiores; veriti sunt terram Aegypti humilio-
rem, teste Aristotele. Creditur autem, imò confitendum est, anticipare plu-
uias à principio vsque Maij mensis, quæ partim vt paucæ, & partim absortæ
foli ariditate, tam immenso defluentes spatio, non pertingunt in inferiorē
Aegyptum ante xvii. Iunij diem. Et idcirco sensim, ac lentè (vt dicebat Plin-
ius) Nilus incipit crescere. Crescit autem in plures dies, tam brumam enim
quàm solstitium fortiores subsequi solent impressiones, & calores, & frigo-
ra, quàm præcedere: nā præcedentes dies disponunt, sequentes imprimunt,
augentque causam, donec quadragesimo die ad summum perueniat incre-
mentum. Quando iam exhausto humoribus aëre, & iam sole vere nouo illi
regioni innalescente (quod fieri incipit trāsgresso virginē) pauciores fiunt va-
pores, ac ij dissipantur latiùs; vnde necessariò pluuiarum tempestas remitti-
tur, ac Nilus simul quibus accreuit modis, quadraginta dierum spatio minui-
tur, & (vt tradit Herodotus) centesimo in totum die à principio incrementi,
quod spatium est quartæ partis anni, & tota hiems Australis plagæ. Hanc ef-
se inundationis huius veram causam restantur quoque Aegyptij; quam po-
tius specialem cœli gratiam dixerim, quando cæteræ inundationes non sint
sine aliqua pernicie, sola ista salutaris sit, fastus, delitiæ, & fœcūditas Aphricæ.

1. Meteor.

Grandines,
pluuiæ, et ni-
ues fieri in
Africa.
Nigiris in Æ-
thiopia.Catholica
inundationis
Nili.

1. Meteor.

Inundatio
Nili donum
Dei.

INUNDATIONES FLVMINVM SEPTENTRION.

NULLA verò quæstio fit de inundationibus fluminum Septentrionalium:

G vbi

*Lituania, &
Moschouia
paludosa.
Diuidnae
inundatio.
Gangis.
Indi.
Euphratis.
Fluuiorum
Italica.*

vbi causæ sunt manifestæ, assidue, ac altissimæ niues, pluuiæ quæ sunt quolibet anni tempore, & quæ aliquando admodum abundant. Itaque tres sunt causæ præcipuæ, Regionis natura, quæ scatet aquis, pluuiarum, ac niuium copia, & præter hæc situs, vbi humilis sit, ac stagnantibus aquis idoneus. Scribit Olaus Magnus Lituaniam, atque Moschouiam, regiones sub frigido arctico, ob multam planiciem perpetuò ferè esse paludosas. Vbi Diuidnam ingentem fluuium quotannis inundare estate, quando ad pluuias concurrunt liquamina niuium, ac exinde impinguari agros. Quod de Gange ex Scythicis montibus cadente ex quorundam relatis asserit Plinius. Et item Indus (vt author est Cicero) qui non solum agros lætificat, sed etiam conferit. Euphratem ¹⁰ Piuus Ambrosius in libro de Paradiso ab *Εὐφρατης*, hoc est à lætando dictum interpretatur, quòd Mesopotamiam irrigans fecundet agros. Solas aliquorum fluuiorum inundationes inueni in Italia perniciosas, quanquam raras, Athesis præcipuè, Padi, arni, atque Tyberis, quarum idcirco aliquam rationem habebimus.

PADI INUNDATIO.

A situ.

PADVM ergo ita exundare non est dubium: & quo anno maximè fiunt maiores pluuiæ, maximè exundat; ac cedentibus è circumiacentibus Alpibus liquatarum niuium fluoribus, vnde semper æstate adcrefcit. Facit autem ad hunc suum excessum situs humilitas in primis, tanquam concauiss; qui in ampla planicie Apennino hinc, atque illinc Alpibus conchæ instar clausus, collectasque ingentium fluuiorum excursiones lentè exonerans, diutius in se retentas multiplicat aquas, itaque exundare cogitur. Maximè vbi per manufactos argines aliquandiu detinetur, qui quantum cohibent leues fluminis impetus, tantum vires crescenti adaugent, donec violentior irrumpat. Quod tetigit doctissimus Vates.

Virgilius.

Eridanus, quo non alius per pingua culta,
In mare purpureum violentior influit amnis.

Athesis inundatio.

Id genus impedimenti portentosissimam Veronæ inundationem attulit, Pelagio 11. Romano Pontifice, anno circiter D. xc. de qua mentionem fecit D. Gregorius; qui ei successit in Pontificatu. Athesis enim, qui rapidissimus ex superis Alpibus in eam planiciem irruit, inflatus magnis imbris, ac ad mœnia Urbis retentus, sæuiit tandem diruto obice mœniorum intra Urbem, cū inæstimabili ædium, hominum, ac rerum cunctatum strage. Idem pluuiarum excessus, iam decem sunt anni, Panhormum in Sicilia, incredibili fermè ruina ædium, ac pernicië hominum pessundedit. Quæ ciuitas nullo diluta flumine, sed vallata è regione montana plus solito septis bellicis, pluuiarum tam ingentium diluuià è vicinis montibus in se auxit, vt illis ad postremum irrupentibus, tota ferè submersa iacuerit. Quo tempore exundauerant quoque ⁴⁰ assiduis, magnisque tota hac plaga imbris, & in montanis maxime, à Rhodano vsque in Galliam, plerique Italiæ fluuij. Insolitis verò modis inundauit Arnus Florentiam, & Tyberis Romam maximo post omnium inundationum eius memoriam incremento.

*Rhodani inundatio.
Arni inundatio.*

INVN-

INUNDATIO TYBERIS.

De Tyberis autem inundationibus singulares sunt, ac scitu dignissimæ hæc
 causæ: imbres, mare, ventus aduersus, & situs fluminis. Veniunt quidem in
 hunc excessum imbres, ut materia, & imbrium magnæ effusiones simul, quæ
 à montanis, ac longinquis regionibus, quas percurrit fluius, colliguntur.
 Nam quæ è vicinia incurrunt, quantavis copia, ac assidujs pluuijs, propin-
 qua utique fauce non tam primum defluunt, quàm exonerantur. Sed multæ
 fiunt, ac exuberant maximè, cum ex multo colliguntur spatio. Quæ res pla-
 nè fuit manifesta, hac ipsa vltima inundatione Anni M. D. LVI. circa Idus Se-
 ptembris. Nam cum toto vndique Latio vix vlla extiterit pluuiæ; tamen re-
 pentè multas, ac toto exuberantes alueo vidimus vndas, ex multo nimirum
 auctas spatio. Quod spatium à fontibus Tyberis, qui sunt in Auerniæ mon-
 tanis, computatis alijs riujs, ac fluminibus, qui hinc ab Hetruscis, ac Vni-
 bris, atque ex Aprutijs, & Campanis confluunt in Tyberim: bonam, ac ma-
 gnā partem pluuiarum Apennini montis comprehendit. Concurrit porro
 mare, ut quoddam agens, quod videlicet illabentes turgidi amnis aquas in-
 domito suo dorso repellit. Libyco præsertim, eò impulsū statim, qui statim
 Tyberina ostia contrā impetit. Simulatque concurrit angustia aluei, ut con-
 caussa, quippe qui parum capax tantæ semel multitudinis aquarum recipiendæ,
 eas à dextra, atque sinistra regurgitat in omnē viciniam, ac in suam Vrbem
 maximè, quam inundat. Sed hic rectè obijciunt quidam; si sic est, cur à ma-
 ri hic fluius turgere non incipit, vbi situs est decliuior ad perpendiculū Vr-
 bis, & obicem statim habet a mari, atque à ventis, sed incipit in Vrbe, vbi
 altior? Qua de re, dum hisce diebus de cura Tyberis apud Illustrissimos, ac
 Reuerendissimos CAROL. Io. Politianum, & Sfortiam, per Aediles Urbis,
 ac Viarum Magistros ageretur, multas audiui difficultates, & controuersias.
 In quibus hæc mea breuiter fuit responsio, quod quæ turgent, instanturque,
 turgere solent in medio, sicut videmus hunc fluuium, & non in extremis.
 Ratio autem, ut mihi videtur, est hæc; quippe iam meminisse oportet mo-
 rum hunc fluminis non esse naturalem, sed violentum; quare excessum hūc
 potius vocari debere diximus, quàm motum. Ergo in qua parte maior violen-
 tia fit, & plurium caussarum concursus, ibi maior excessus. Ad mare vna illa
 est violentia solū. obex scilicet seu potius repugnantia insolita à mari, & à
 ventis in ipsum fluuium: quare (nec eo id interim inficias) ibi incipit redun-
 dare. At in Vrbe, xli. circiter milliarijs ab ostio Tyberis, quanquam situs
 altior sit aliquot passibus, quàm ad ipsum ostium fluminis; concursus tamen
 in ea fit plurium hinc inde caussarum, ac totius huius excessus summa. Nam
 mare illuc tempestuosum repellit amnem, cogitq; retrò fluere, ut in omnibus
 inundationibus planè videtur. Interim verò præcipitantibus à montanis ma-
 gna vi aquis; tota redundantia, ac excessus superuenientium aquarum simul,
 ac tumor in Vrbe fit. Vbi maximè adaugent caussam, situs fluminis depressus,
 & angustus, qui coronide vndique collium, confertissimisq; ædificijs circun-
 uadatur. Et præter hæc apertè infrà Cloacarum fauces, quæ primæ intume-
 scentis amnis recipiunt excessum, ac vnde vndam insequentes, quā apertas
 inueniunt fauces irruunt, ac in suam urbem regurgitantur. Dirum faciunt
 popularis cuiuspiam seditionis spectaculum vndarum quaquaueffusio-

G ij nes.

Inundatio Tyberis cur varia.

Cur varia.

Exitium inundationis Tyberis.

Remediorū summa.

nes, quæ iuxta situm cloacarum, hæc vna via, hæc alia, & alia inuadunt Urbem. Hanc veram putamus causam. Cæterum ut breuiter ad alias satisfaciā quæstiones. Non est ordinaria hæc inundatio Tyberis, neque statutis fit temporibus, ut Nili diximus, atque etiam Padi; sed rarò contingit, quia ordinarias non habet causas, ut Nilus; sed casu fit. Neque eodem semper tenore redundat; pro vario concursu inuicem primarum causarum, quæ tres sunt illæ Naturales, à pluuiis, à mari, à ventis: Has enim, ut fortè accidit, vel omnes vehementer virgere, vel duas plus minus, vel vnam tantum præualere; ita aut maiores, aut minores contingunt inundationes. Et prout alueum plus minus inuenit liberum. Quemadmodum vnita simul, ac vrgentissimæ omnes in hac ipsa inundatione visæ sunt, quando superbus Tyberis superatis pontibus, ac præteritarum omnium inundationum signaculis, submersa ferè vndique sua Vrbe, fuit vndique adnauigatus. Exitium visu miserabile, quod, ut fuit per omne tempus Imperij Urbis irreparabile; ita hodie, si vnquam, debet esse maximæ curæ. Curam verò meliorem non reperio veteres illos Tyberis CVRATORES habuisse, & quæ longo vsu magis comprobata fuerit, quàm alueum mundare, ac ripas vsque quaque fluminis dilatare. Nam argines, diuerticulæ, fossæ, diuisio fluminis, ostiorum eius dilatatio; id genus alia, quæ proponuntur à diuersis remedia; semper apud illos veteres, in tanta Imperij maiestate, reperta sunt pauci fuisse momenti. Quemadmodum nos, pro rei huius magnitudine fusè hanc materiam, simul atque de Tyberis bonitate, duobus compræhensam libris edidimus.

Primi Libri finis.

DE THERMIS

ANDREAE BACCII,

ELPIDIANI,

Medici atque Philosophi, ciuis Romani,

LIBER SECVNDVS:

In quo de vsu communi Aquarum Naturalium agitur.

De primis Balnearum Naturalium institutis.

Caput primum.



20 **S**IC NOBIS de Aquarum sponte manantium natura, ac de communibus earum differentijs, ratio explicata est. Rerum verò ad vsum, quoniam non minus necessarium est scire modum vtendi, quàm scientia ipsa causarum: idcirco iam de vsu quoque Aquarum communiter oportet dicere. Sic enim suppositis earum generalibus differentijs, simul atque modis vtendi; facile postea singulares quoruncunque fontium naturas, ac singulares vsus poterimus agnoscere. Hic autem rur-

30 sus vulgares aquarum dimittimus vtilitates, quæ infinitæ sunt: de vsibus earum in Medicina loquimur, in quibus præcipuam hæc vita habet necessitatem. Est autem Aquarum vsus hac ætate frequentissimus in balneis, maximè in Italia; confusus tamen, ac vulgari potius corruptela erroneus, quàm vt vlla ratione nitatur. Nam quotus quisque hodie est, qui non potius plebei cuiuspiam suasu, quàm periti Medici consilio proficiscatur ad balneas? Iactant illi experientiam, nec dum satis etiam experti, & perinde gratiæ in balneis, ac ad Natatoria Syloe diuino miraculo, & sine omni delectu erogentur; parum illis curæ est quantum balnea eo anno valeant, quatenus ipsi opus habeant balneo, & quàm magno sese periculo exponant, si illud pro eo ac debent; minus rectè assumant. Vix aliam vitæ speciem habent, præter hanc vnam, quam sibi quisque vulgò persuasit, ad balnea iucundè viuere, conari
40 bonam frontem, commessari, ac ludere. Nec desunt qui hoc potius lenocinio liberæ vitæ, quàm vsu aliquo accedant: quapropter cum in tanta balnearum frequentia multæ hodie videantur vtilitates; mirum tamen non est, cur aliqui in eis operam ac impensam perdant, quia nulla videlicet in eis ratio, nisi ad opinionem habetur, ac multiplex idcirco committitur error. Vbi locus quæstionis est, Quid antiquiores fecerint, quo minus culpate balneis uterentur, quos haud secus nulla habuisse aut instituta, aut scripta legimus, vsos tamen balneis constat. Et cur Galenus, princeps alioquæ Medicinæ author,

*Corruptus
balnearum
vsus.*

G iij fisco

Antiqui qd sicco tamen (vt aiunt) pede, ac adeo negligenter hanc partem transferit? Hinc
senferint de inter peritos inuenies hodie paucos, qui ritè hanc Medicinæ calleant partem,
bal. & qui non potius aliquam præbeāt de balneis suspitionem, pauci eas momen-
 ti existimasse Galenum, & nullum idcirco de eis extare scriptum antiquum.
 Quos inter, id palam profitebatur Fallopius, Medicus alioqui hac ætate non
 vulgaris, antiquos rem balneariam pro remedio potius empirico habuisse,
 quàm quòd necessariæ nitatur rationi, itaque parum illos hanc curam tetigisse.
Opi. Fallopij Equidem verò negare non possum, balnea empiricā quandam contine-
re probata. re, sicuti etiam vniuersam Medicinam in empirica prima sua habuisse incuna-
 bula constat. At eam partem ob id pauci momenti esse reputandam; vt ab-
 surda deductio est, ita properantis, ac inconsiderati sanè iudicij id videtur asse-
 rere. Nam quòd eam partem non considerauerit, seu potius non scripserit
 Galenus; mirum videri non debet de viro altissimi ingenij, qui in condenda
 vniuersalia Medicinæ instituta totus occupatus, hanc partem, vt pleraq; alia,
 negligentius, seu potius, inuitus reliquerit. An non apud omnes discipli-
 narum conditores desiderantur aliqua? & non multa intacta reliquit Aristote-
 les de natura, ac multa alià ipse Galenus, non solum balnea, quæ propterea
 exquisitè, atque optimè à posteris sunt examinata & pertractata? Quàm præ-
 clarè verò senferit de balneis Galenus, vel id satis argumento esse potest, quòd
 de eis vbi vbi accidit, multa agat cum dignitate. Quin imò operæ precium se fa-
 cturum existimans, si hanc quoque partem singulari opere pertractasset, pol-
 licitus id quidem in *III. de sanit. tuenda*, vbi nimirum de Artificialibus bal-
 neis pertractasset, quæ tunc erant in vsu frequentissimo, ac super cæteras hu-
 manæ vitæ delicias; in Quinto postea libro ob magnitudinem, quæ nimis ex-
 creuerat voluminis, videns vix locum relinqui, vbi de eis pro rei balneariæ di-
 gnitate loqueretur; tanquam magno relicto pelago caussarum naturalium, &
 fortasse quoniam hac in parte non erat admodum exercitatus; rem ad locum,
 ac tempus distulit magis idoneum, & quattuor duntaxat verbis, vix aliud ha-
 buisse hac in parte notatū dignum visus est; quàm hoc, quòd SATIUS EST
 BALNEAS naturales experientia cognouisse. Iam in Quarto libro, earum
 meminerat, fuisse tūm communi vsu, his, qui earum aquas biberent, pro
 purgationibus vernalibus. Ad vsu verò lauationum postea, easdem veluti
 in transcurso commemorat, tum primo de simplicium Med. facultatibus, tū
VI. I. Methodi, & primo ad Glaucō. Et de Tremore & Palpitatione, ac infi-
 nitis alijs locis. Cuius postea auctoritatem omnes, qui cum imitati sunt Me-
 dici, sectati sunt in balneis, Paulus Aegineta, Aëtius, Trallianus, Auicenna
 atque alij posteriores. Ante Galenum autem qui floruerunt Medici, infi-
 gnes quosque (præsertim in hac ciuitate omnium bonarum artium alum-
 na) inuenio balnearum vsu celebrasse: quales habentur ab Augusti ætate,
 Corn. Celsus, Antonius Musa, Archigenes, Scribonius Largus, Herodotus,
 Asclepiades, alijque. Ac multi pariter tūm Historici, tūm poëtæ quàm cele-
 bratissimi, Strabo, Plinius, Vitruuius, Liuius, Horatius; vt cæteros taceam
 alios scriptores, ac poëtæ, qui post Galeni ætatem, singularia balnearum en-
 comia, ac poëmata ediderunt, quas perinde REM SACRAM, magnificis sem-
 per nominibus, ac censuris celebrarunt, vt sexcentis opportunè locis in toto
 hoc opere veniet clarius demonstrandum. Quid porro fecissent illi veteres,
 qui nullo haud secus authore ac duce, rectè balneis tamen, vel minus noxiè
 vteren-

*Galenus censu-
ra de bal-
neis.*

*Balnearum
antiqui au-
thores.*

vterentur: ne id quidem facile concesserim, quoniam & authores haberent,
 & errores nihilominus incurrerent sæpè mortales, Plinio teste; vt ex Galeni
 institutis adeo varijs ab his, quæ Cleophanti autoritate scribit Celsus, VII. XXXI. cap.
 huius operis libro colligi poterit. Deinde in tanta morum, ac temporum di-
 uersitate, quid attinet veteres in causam præsentem adducere? Nam nulla
 comparatio: diuersa nunc, quæ prius non erat Religio, mutata sunt leges,
 ritus, mores, à labore ad desidiam defluximus, omnis ~~vitæ~~ ^{vitæ} mortalium ra-
 tio, omnis Medicina, non in balneis solùm alia est. Quare minus noxium
 vtiq; dixero tùm fuisse balnearum vsum: pro temperationi forsitan illorum
 10 vita, quam constat fuisse magis abstinentem, pro exacta commoditate, & pro
 arte denique balnearum, quam in Thermis illis magnificis tenebat quisque
 familiarissimo vsum. Consulantur monumenta illa veterum; inuenies eos bal-
 nea, perinde Deorum immortalium munera, religiosè adire solitos, aliquo
 relicto aut Sacro, aut voto, vt in Albulis legitur, in Clusinis, in Calderianis,
 & alibi. Tanti verò momenti fuisse habita ad humanæ vitæ rationem, vt Re-
 gum semper, ac dignissimarum Rerumpub. fuerint cura, regali idcirco plu-
 ri ex parte magnificentia exulta, quorum plura in tota Europa, ac in Italia
 maximè, summa cum commoditate, ac summis delicijs instituta visuntur.
 Itaque rarè prius in vsum excipiebantur medicatæ venæ: planè illis duntaxat
 20 locis, vbi multæ abundassent deliciae, quales inter alias fuerunt celeberrimæ,
 ac tam natura, quàm arte deliciosissimæ ad Baias. Ac nulla idcirco, aut ob-
 scura mentio fit in antiquis tot balnearum aliarum in Italia, quæ haud secus
 quàm hodie, saluberrimi exitissent vsus, vt Viterbieneses ferè ad Romæ subur-
 bia, Senenses, Pisanae, Lucenses, ne dicam alias, quarum noua est institutio.
 Nam vt verisimile fit, cùm aliquandiu res balnearia cum hoc instituto lauda-
 bilis extitisset, donec scilicet illa stetit Romani imperij maiestas: sic eo decli-
 nante, simul atque fatali quadam omnium bonarum artium labe paulatim con-
 sequuta, ac inter alias calamitates amissa ferè in totum Medicinæ peritia; de-
 nudò ipsa necessitas coëgisse quodammodo visa est homines ad balnea natura-
 30 lia. Quibus, quodam veluti ex temporaneo refugio vsa est ipsa posteritas, &
 vt solet esse omnium nouorum rituum introductio, confuso potius modo,
 quàm instituto aliquo, donec esset qui illis modum, ac leges poneret. Quod
 vt cepit fieri multis post annorum centesimis, quando à collapsa illa veteri cla-
 ritate scientiarum, incæperat Medicinæ facultas ex Arabum monumentis (vt
 ea fata tulere) instaurari, & ex Auicenna præcipuè viro Principe, qui tùm eā
 luculentissimè illustrauit: non defuerunt præclara doctissimorum virorum in-
 genia, maximè in Italia, qui huic quoque parti balnearum, iam ferè ob lite-
 ratæ consulerent. Nec facile equidem dixerim, qui primus tantæ huic, ac di-
 gnæ reparationi Thermanum impenderit operam; iam planè qui sparsim alius
 40 de alio scripserint balneo, multa extat turba, non Medicorum solùm, sed va-
 riarum quoque professionum authorum. Bartholomeus Montagnana, An-
 tonius Guainerius, Michaël Sauonarola, Vgolinus Mons Catinus, Gentili-
 lis de Fulgineo, Franciottus legum Doctor Lucensis, Ioannes Dondius Pa-
 tauinus, Menghus logicus Faentinus, Antonius Fumanellus Veronensis,
 & nouissimi haud secus Germani quidam Medici, & quidam historici. Et
 item, quorum singulares aliquæ leguntur annotationes, Alchindus Poëta Sy-
 culus, Ioannes Elifius Neapolitanus, & Brancaleo, Ioannes Parauicinus No-

*Plin. libr.
 VII. XXXI. cap.
 VI.*

*Balnearum ob
 seruantia a-
 pud veteres.*

*Bal. natura
 lium noua in-
 ventio.*

*Balnearum
 posteriores
 autores.*

*Municipa-
lia balnearum
scripta pro-
bantur.*

*Sauonarola,
ac Montana
gnanensis.*

*Lib. XVI.
epi. v.*

*Scribendi de
balneis occa-
sio.*

uocomensis, Nicolaus Massa, Bartholomeus à Clivolo. Quorum equidem scripta non dico esse negligenda: imò Municipalia id genus Compendia balnearum, non legenda solum quibus placuerint, propono; sed ad usum, iuxta hæc præcipuè instituta nostra conscribenda deinceps, ac tradenda vulgari quoque idiomate indigenis esse suadeo. Verùm quod in his mihi dammandum videtur hoc est, quòd in communi censu omnes, non concludunt, neque certa, aut definita aliqua tradunt instituta, ut cæteræ artes, de his quæ scienda esse, & quæ seruanda in balneis operæ precium sit, vbiunque gentium habeantur. Imò quoniam in priuatis illis compendijs, nudas duntaxat compilauerunt quorundam locorum historias, factum est ut ad satietatem usque eadem retractauerint loca, ac nullum interim scribendi stylum, aut doctrinæ ordinem seruantes, parùm diu aliquam habere potuerunt lucem. Paucis exceptis tùm ex iunioribus nostris, qui inuenta prius ab aliis tentarunt utcumque meliora reddere: tum præcipuè Sauonarola, ac Montagnana, qui quoniam primi aliquo adhibito doctrinæ iudicio, non paucam claritatem de natura, ac de usu balnearum saltem Italiæ dederunt; extiterunt pro ea seculi mediocritate satis celebres, ac aliquam etiam hodie à nobis gratiam promerentur. Cæterum post nostrorum patrum ætatem, quando cum cæteris Sapientiæ studiis, cæpit vera integræque Medicina illustrari, ac iuxta Hippocratis atque Galeni doctrinam fuit restituta; conuersis peritorum ingenijs ad hos principes authores, qui parum adeo de hac parte Medicinæ tractarunt, ac indignantibus legere, pro exosa illa barbarie, perbreues illorum tractatus, ad priuatos potius usus collectos, quàm vlla methòdo editos ad doctrinam, & qui fundamentis sumptis ab authoribus minus classicis vterentur; demum in tantam hoc seculum inscitiam balnearum relapsum est, ut nequeunt tamen Medici tumultuariam hominum frequentiam ad balnea cohibere, ac minus iuuare; vix raros comperisses, quasi hac in parte non essent Medici, qui non solo assensu contenti essent. Quod inter primarios nostræ ætatis Medicos, haud diffitetur Manardus, ingenuè se pro exigua huius partis notitia, ac experientia; balnea potius permittere solitum quàm imperare. Quæ vel minor fuisset iactura, nisi tam fuisset euulgata licentia in balneis, suo cuique arbitrio vsurpandis; ut non tot adeo sint balnearum prærogatiuæ, quantæ ipsis falsò culparum notæ quotidie imputantur, non sine magno mortalium damno, & non minori Medicæ artis dedecore. Cùm ergo in tanta scientiarum claritate, in qua hoc seculo viuatur, præstantissima Medicinæ peritia in antiquum illi splendorem restituta sit, ac in multis etiam melior euaserit: impium sanè mihi visum est pro communi salute, indignissimum verò tantæ facultati, quæ salubrem adeo partem, ac veluti amplissimam Remediorum prouinciã, occupandam ignaris, ac diripiendam impunè reliquerit. Hoc itaque consilio professus equidem penes Peripateticorum, & Galeni doctrinam integram tradere balnearum artem; postquam primo libro de natura, ac differentijs in vniuersum aquarum docuimus, iam ad usum veniemus, primumque requisita aliqua ad communem balnearum usum percurremus.

DE

De vsu Aquarum naturalium simplicium. Cap. 11.

- E**st autem necessarium, non modò ad vsum balnearum, verumetiam ad vniuersa aquarum iudicia, de vsu in primis aquarum simplicium aliqua dicere. Qua de re penes Medicorum, & Galeni traditiones, duplex distinctio proponenda est. Nam alia ratio est in sanis, alia in ægris: & item alia cum in alimentis sumitur, & alia in medicamentis. In alimentis quidem aqua simplex, tam in sanis, quàm in ægris, perexiguæ est utilitatis. Siquidem, Galeno teste: Aqua non nutrit, sicut nullum simplex verè nutrire iam diximus.
- ¹⁰ In acutis autem morbis damnabat Hippocrates aquam multis nominibus. Nempe quæ concoctioni est contumax, stercoris expers, aluum non deiecit, in feruescente hepate fluctuat, quanquam alioquin & optima sit aqua, & omni culpa vacet. Ebibita tardè vtiq; permeat, & dum diutius in ventriculo manet, fluitat, ac sitim non arcet, imò arescente ventriculo in bilim conuertitur, quo nomine in principijs accessionum ebibitâ, vt plerique ad aquas tunc temporis inhiant, nocentissima est. Præterea cum ex ventriculo ad ieiunum intestinum ægrè perueniat; non facilè distribuitur, neque in hepar, minus in renes, thoracem, pulmonemq; transit; itaque fit, vt neque vrinas mouere apta sit, neque sputum educere, neque partes roborare. Cæterum summa utilitatum aquæ simplicis in tota natura hæc est, quòd aqua non modò in alimentis; sed etiam in medicamentis, vehiculi obtinet vicem in communicandas quasunque ipsi corpori aliarum rerum facultates, siue intrinsecus, siue extrinsecus, & tam acquisitas ex misturis, quàm proprias. Hac enim in parte obtinet aqua principatû. nulla enim alia res est, siue ex compositis, siue simplicis naturæ, quæ facilius impressiones à quacunque alia re in se recipiat, neque idoneum magis instrumentum in eas corpori communicandas haberi potest. Cuius rei manifesta exempla sunt tam in artis operibus, quæcunque aquarum ministerio vtuntur; quàm in naturæ functionibus. Inter quas illud manifestissimum, simul atque communissimum est, quòd cuicunque rei viuenti nutritioni, augmentationiq; summè est idonea. Imò necessaria auctore Rufo (dicebat Galenus) quando alimentum sine aqua confici à natura non possit, quæ & humectare valeat solidos cibos, ac liquabiles ad distributionem per vniuersum corpus efficere. Pariter & medicamenti vice: cum nemo aquâ refrigerare, ac humectare negauerit, multa eam operari ex naturæ robore, ac per accidens constat. Neque enim aquam ebibitam verè corroborare quispiâ dixerit (inquit ipse) nam neque vires recreat, quemadmodum neque cætera alia, quæ nullo modo nutriunt: nisi aliquando per accidens. Ad quam quidè rationem facit ea, quam postea citat Erasistrati sententiam: Fortes, inquit, tum ciborum, tum potuum facultates, tempestiuè quidem assumptæ maximû iuuamentum, intempestiuè autem maximam offensam adferunt. Quando autem tempestiuum naturæ dici possit, vel (vt melius dicatur) quando tale ex aqua naturæ robur sperandum sit, non est facile cuicunque definire: nisi id ipsum per exempla, quæ longa aquæ vsus experientia docuit, ostendatur. Nam alij à consuetudine iuuantur, alij per certam corporum, affectuumq; dispositionem: & vtcunque, pro quantitatis, & qualitatis modo aquæ ipsius, quæ assumitur, & omnino per accidens, vt iam ex varijs experimentis planè constabit. Superbibitus post varium cibum aquæ puræ cyathus, interdum calorem

111. de rat.
vict. in mor-
bis acu.

Aqua nō nu-
trit. cō. 17.

Aque no-
xius vsus in
morbis.

Aque potus
in accessioni-
bus, nocen-
tissimos.

Communes
aque utilita-
tes.

Aqua cur
nutritioni
necessaria.
Eodem 3. de
Rat. Vic. 17

Com. 39:

Aqua cibus
superbibita.

lorem innatum vñire facit, qui concoctionem valentiùs molitur, sudores illico ciet (vt multis accidit qui à cibo frigidam consueuerunt bibere) & excrementa id genus fuliginosa detrudit. Ad hunc modum (ex Galeno monet Aëtius) dum quis ex ciborum copia in ventriculo grauatur, vel cruditate premittitur, si vomitionibus fuerit ineptus, & ob nullam causam frigida potui male dispositus; non inconueniens est cyathum vñum aqua frigida purè absorbere: corroboratus enim inde ventriculus, celerrimè quæ in ipso hærent, ad subiectas partes demittit. Quidam autem Rhetor apud Galenum in 11. de Alimen. facultatibus, solebat præbibita aqua, pirum, vel austerum quidpià, & cõprimētis virtutis superingerere: vñde prædicabat sibi stiptica laxare ventrem. Quem morem postea Mesues in primo rei medicamentariae libro recepisse visus est, post exhibitum medicamentum purgans, quod mouendo esset, & non moueret. Si enim (inquit) facultas expultrix est imbecillà, aut medicamenti actio debilis, aut remissa, data aqua modicè frigida, & hora post adstringente aliquo, vt cidonio, piro, vel simili, medicamentum potenter ad inferiora deprimitur. In quo & frigidam simpliciter facere, ex quorundam veterum sententia asseuerat, quod adaucta per frigidam aquam grauitate, citiùs lubricet, ac descendat medicamentum. Quod verum esse subiungit, si libera habeat intestina, si verò obstructa sint, aut in suis anfractibus arctata, augetur per aquam frigidam angustia. Id quod cum intellexeris, dimissa frigida, propinabis tepidam, quod hæc præterquàm quod angustiam non auget, lubricare cogit medicamentum. Neque verò (inferiùs subdit Mesues) imitandi sunt, qui post purgatorium medicamentum festinanter iura pingua, & pulmenta mollia propinant, cum hæc ventriculum laxent, emolliant, ac repleant, ac ex his cibi fastidium, nausæamque generant. Vñde & ab Auicenna, iunioribusque medicis, qui malum medendi vsum in Paradoxis persequuntur, ea iure optimo damnantur. Sumpto medicamento (inquit Paulus) cibo omni, & potu abstinere, vsque ad consummatam purgationem compelles. Porro laudantur id genus forbitiones à Mesue, quando medicamentū violentius quoddam à partibus nutritorijs deturbandum est; iusculum enim lauat, ac citò lubricare facit medicamentum. Sic Hippocrates in 11. de rat. vict. in morbis acutis, dato Elleboro, vel Peplio, statim Ptisanæ forbitionem superbibendam consulit. Omnium enim talium natura (inquit Galenus) deleteria est, hoc est pestilens, ac lethalis, corporibus quæ expurgantur naturis omnino contraria. Ptisana verò, & malitiam eorum obtundit, & detergendo operationē sollicitat, trahitque ad infima. Vñsus quoque est & in purgantibus medicamentis quandoque hoc frigide remedio Galenus, cum loco iam citato, iuuenem quendam ad exemplum illius Rhetoris se iuuasse commemorat, qui assumpto purgationis gratia scammonia succo, quinque post purgationem horis nihil dum poterat excernere, sed stomacho lancinari, ac miserè torqueri videbatur. Vñsus & eadem quandoq; Dioscorides, vt in Lathiris semine, quam vulgò Cataputiam vocant; purgant aluum, inquit, semina eius, numero septem, aut octo deuorata, aut in cibis sumpta, potaue, cum carici s, aut palmulis, frigida superpota aqua. Porro à cibis superbibita aqua, nō ventriculo solūm (vt dicebamus) verumetiam capiti admodum prodest, inquit Celsus, prohibendo illi vapores noxios, ac deprimendo, adeoque is vñsus à multis passionibus hominem vindicat Propterea Hippocrates in 111. de Ratione

Cruditati et
repletioni.

Alii purga
tionibus.

Aqua medi
cinæ super
bibita.

Iuscula me
dicinæ super
bibita dam
nantur.

Lib. 7. c. 6.

Iuscula quā
do danda.

x i i.

12. de Ali
men.

Capitis pas
sionibus.

x l.

rione Vic. damnata ægris poenitus aqua, ebibito prius vino, postea syncera
 frigida quidpiam superbibere iubebat: sic omnigena symptomata, quæ ca-
 put in acutis offendere solent, prohiberi asseuerans. Conuenit hoc modo he-
 beti visui, capitis dolori, aurium surditati, tremulis, comitali, & articulari
 morbo, resolutis, & eiusmodi affectibus. Strangulatis item ab utero mulie-
 ribus eadem ferè de causa opitulatur, bilem flauam, vtramque progredienti-
 bus, ventris erosionem patientibus etiam robustis, nimium purgatis, ex vul-
 nere, vel vndeunque sanguinem fundentibus, pinguibus item, ac iuueni-
 bus carnosus, & exudantibus. Illud tamen nosse oportet (vt monuit Celsus) *Aque potio*
 10 quod ex labore sudanti frigida potio perniciosissima est, atque etiam cum su- *sudanti mala.*
 dor se remisit, itinere fatigatis inutilis. Quin etiam à balneo venientibus eam
 inutilem iudicauit Asclepiades, quod in ijs verum est, quibus aliud nec faci-
 le, nec tutò soluitur. Porro benefacit etiam singultientibus, & oris graeco-
 lentiam habentibus, his qui in somno semen effundunt, & qui alias seminis
 profluvio laborant, tam innatatione frigida, quam potu. De alteratis aquis *Tepide aque*
 simplicibus: Tepida quidem bibentibus facit nauseam, calidior autem ieiui- *potus.*
 no ventriculo ebibita, multoties stomachum lauat, & ventrem soluet Auicenna
 teste, quanquam frequenter usurpata laxat ventriculum. Tepida aqua
 20 potus (inquit Galenus) eis auxilio est, qui ex mordente quopiam humore,
 aut bili in ore ventriculi in syncopim labuntur, pulsus exigui, gutta frigida
 alicubi corporis, & conuulsionis speciem referunt: nam eam sequitur vom-
 itus, atque sanatio. Sic iubet Galenus 1.1. de compo. Med. secundum loca, eis *Vomitus ex*
 qui capite ex ebrietate dolent, vel aliquo alio stomachi vitio, vt aqua tepida *aqua tepida.*
 epota vomant. Facit item bili tam supernè, quam infernè erumpenti, quæ
 vehemens passio cholera quibusdam dicitur: & item singultui ex humorum
 in stomacho erosionem, paucilla tepida sorbillata. Gingiuis quoque cruentis,
 & inflammatis, talibusque faucium, & tonsillarum morbis. Commodat de-
 nique tepida vbicunque ad excretionem preparare oportet, attenuare, dif-
 fundere, liquefacere, mollire, eluere, discutere, ac multa id genus alia mo-
 30 liri. De aqua cocta. Laudabilis consuetudo est aquam decoquere, siue ob cru- *Aqua cocta.*
 ditatem, siue ob aliud quodpiam vitium decoquenda sit, cum hoc tamen vt *Plinius.*
 ea refrigerata vtamur. Quod inuentum Neroni quidam laudi attribuunt, vi-
 tro in niues demissa, vel in frigidos puteos. Decoxerant tamen eam antiquio-
 res etiam, vt apud Hippocratem 1.1.1. de Ratione vic. colligitur: præsertim
 vbi inculpatam aquam ad vsum sanitatis non haberent, sed vel limosam, vel
 graueolentem, vel quæ medicamentosi quidpiam, vel sulphuris, vel ferri, &
 consimilium saperet: vt ex Galeno pluribus locis, fusè verò in v.1. Epidemio-
 rum Comm.111. elicitur, Semel calefacta aqua, inquit Alexander in Quæst.
 Naturalibus, haud similis redit refrigerata ei quæ prius, sed manet tenuior.
 40 Siquæ verò commistæ sint dissimiles partes cum ea, ea inter refrigerandum se
 questrantur: refrigeratis verò, quod graue est & terrosum deponitur, quod
 autem leue in superficie manet. Quanquam non defuerunt, qui dicerent,
 Aquam ex decoctione inspissari: sed ij Auicenna teste, superficietenus aquæ
 naturam considerauere, quæ cum sit simplex mediæ naturaliter spissitudinis,
 & raritatis, à frigido magis condensatur, à calido contrà, viam acquirit in te-
 nuitatem. Reperiuntur autem syncera multæ, quas Galeno teste, neque de- *7n 6. Epid.*
 coquere, neque vllatenus preparare ægris necesse est, vt pote quæ sui natura
 leuissimæ,

leuissimæ ac limpidissimæ sunt. Quas vel hoc signo cognoscēs, si carnes, olea, fructus, legumina, ac radices citissimè percoquant: vt de Nili aquis diximus, & proximè de Tyberinis. Quas hac sola præparatione indigere experientia docet, vt aliquandiu, ac minimum quindecim dies in vettinis defederint, vbi quanto manent diutius, tantò exactius tenuantur. Quo tempore si decoquantur, crassescunt manifestè, igne nimirum subtiliores earum partes soluite: concalefactę verè duntaxat ad feruorem, ac refrigeratę, formam acquirunt requisitę tenuitatis. Et eadem ratio consimilium aliarum aquarum esse debet. De frigida potu in febribus, singularis vsus est, quem docet Galenus 1x. Methodi, in ardentibus, & continentibus febribus. Quippe in his vbi venę sectio fuisset omissa, siue propter inscitiam, siue propter ægrotantis, astantiumque timiditatem, habita temporis opportunitate, consulebat ægro aquam potui offerendam, quę si aliquo nomine suspecta haberetur, prius decoqueretur, ac prorsus gelida exhiberetur. Non vnum, inquit cyathum, sed quantum ægro libuerit bibere. Idoneum verò tempus dicimus ipsam morbi concoctionem præter cetera. Neque enim in principio, neque in augmento danda est frigida, sed in ipso & totius morbi, & particularis exacerbationis vigore; quod & pulsus, & vrina præostendisse poterunt. Cuius hæ sunt vtilitates: opportuno enim tempore exhibita, corroborat solidarum partium naturam: corroborata autem natura prætenuatos iam humores aggreditur, ita vt qui viles sunt, & ad nutriendum habiles, hos quidem trahat ad se, inutiles verò eijciat, vel per ventrem, vel per vomitum, vel per sudores. Quòd si etiam tempore sanitatis assuetus æger fuerit potui frigida, magna cum fiducia ipsam propinabis: ipsa scilicet experientia doctus, omnia viscera eius occursum familiariter tolerare. Omnino enim si aliqua pars adeò extitisset frigida, vt ab ipsa læderetur, utique sanitatis tempore illud detrimenti ostendisset: quum autem in sanitate nulla pars læsa sit, ne in febre quidem lædi poterit, quum maximum propugnaculum habeat, in profundo ardentis caloris multitudinem. Ac eo confidentius, quo multi minus assueti, & à febris ardore impulsī frigidam absorbere, fortuitò quodammodo, & impune sunt persanati. Inter alias verò seruandas tanti remedij conditiones, potissima est corporis ægrotantis habitudo. Minus enim tuta est plurima frigida exhibitio ijs, qui exiguum sanguinem, tenuemque corporis habitudinem habent, hæticę febris periculo. Porro intempestiui vsus (veluti si ante concoctionem daretur) innumera sunt detrimenta, ac omnia (vt semel dicam) capitalia. Maximè verò si quod primæ notæ viscus, aut inflammatione, aut erysipelate, aut obstructione, aut imbecillitate, aut aliquo insigni alio vitio teneretur. Ventriculo in summa, qui primus recipit intestinis, renibus, thoraci, capiti, toti denique neruoso generi frigida nocere potest, si intempestiue vsurpetur. Atque hætenus de aquę simplicis vsu, & quatenus ex accidenti operatione medicamenti vice vsurpari possit, dictum sit.

Tyberina aquæ an coquenda.

Frigida potus in febribus.

6. Epi. cō. 4. 2. Methodi.

Frigida pericula.

De iu-

De iudiciis Minerarum in aquis naturalibus. Cap. III.

NVnc verò sermo nobis vertendus est ad Medicatas aquas: quo nomine intelliguntur, quæcunque ultra aquæ qualitates, conceperint per misturam, seu arte factam, seu opere naturæ, insignem aliquam ex medicamentarijs virtutibus qualitatem, puta vel caliditatem, vel siccitatem, vel detergendi vim, vel adstringendi, vel quampiam id genus aliam. Quoniam autem hæ facultates, ac virtutes in speciali temperamento consistunt, quod aquæ ipsæ sortitæ sunt cum misturis ipsis terrestribus: idcirco operæ precium in primis est modum cognoscendi misturas, ac minerarum ipsarum naturam ostendere. Cuius planè inuestigationis duplex est via: altera quidem quæ tota sensuum testimonio inhæret. Altera verò est argumentum, quod physici dicunt à posteriori: ab ipsarum inquam aquarum operationibus mineræ subiectæ naturam concludere. Qui modus ut communior est, ita commodior, ac Medico proprius. Prima verò, ac innata nobis cognoscendi via à sensibilibus est, ac euidenter apparentibus: ex qua non solum causas rerum venamur, sed tum plenè scire videmur, cum ratio consonat sensibus. A communiter ergo, ac planè apparentibus incipientes, superficiales in primis regionis, ac soli circumstantias speculabimur; num aquis abundent, an careant, & quales incolarum æstimatione habeantur. Situs similiter montium obseruabimus, valles, campos, terras; an aridas & steriles, an fœcundas & pingues; & quorum maximè fructuum feraces sint. Rarò in lata regione, ac planicie metalla: frequentius sub editis montibus atque his asperis, nemorosisque, ubi minera in altis terræ visceribus subiacet. Vel contrà sterilibus quæ in superficie, aut certè plantarum quarundam squalidarum, breuiumque feracibus, fructus aut nullius, aut exigui, & agrestis. Maioris verò fœcunditatis, si regio ad septentrionem inclinēt, ut voluit Sudines: ob quod Europa maximè abundat metallis, quæ patula huic cœlo subiicitur, ac vberius abundat humoribus. Loca autem sicca, lapideaque, & fissa vaporibus elatis, quæ & per rimas variis scatent excrementis, ac vix vnquam boni halitus his qui inhabitant, cum permagni intersit balnea salubris auræ reperire. Nec minus lapides ipsi, terræ esse solent graues, liuidæ discoloris tincturæ, ac certis persæpè metalli alicuius squamis perspicuæ, æris maximè, vel auri, vel argenti, vel ferri. Media verò mineralia vulgò magis, ac expressa affatim sui specie luxuriant, & in planicie, & in montibus. Ac maximè Sales, qui ipsa est terreni ariditas, quam ob rem falsæ aquæ tam frequentes erga meridiem. Et è diuerso sub polo Arctico, vix maria ipsa, ubi algescunt, sunt intus falsa, cum fumosis alioquin aquis valde tota hæc Aquilonia tellus abundet, quæ fœcunda metallis tota vndique exhalationibus transpirat. Copiosa eadem sulphure est, quod & planiciem, & montes amat, deinde alumine, atramentis, ac gypso, postea bitumine. Nec minori denique cura speculabimur, an certas aliquas mineræ fodinas ea regio habeat, & qualis exinde aquarum excurrentium intrà terram inclinatio esse possit. Nam penes impressiones inuentas in aqua, hinc fiet persæpè argumentum illius mineræ certissimum. Post hanc verò superficiariam coniecturam, ad particularia aliqua experimenta veniemus. Præstant autem abundè plurium experimentorum materiam ea, quæ iam primo libro de causis, ac misturis aquarum generalib.

*Medicata
aque quæ
sunt.**De iudiciis
misturarum
duplex via.**Metalla
quæ ament
loca.**Plin.**Mineralia lo
ca.*

H pro-

Aquæ æstimatione à substantia.

proposuimus. Notitiâ verò, quam proximè dedimus de differentiis aquarum, necessaria huic speculationi de mineris est, vnde particulares cuiusque sensus notas, significantiasque licebit elicere. Aquæ ergo ipsius substantiam primò contemplabimur, & quantum à simplici aqua differre videatur; pondere, colore, sapore, odore, & tactus qualitate. Sulphuratæ semper, & quantula-cunque mistura odoratum offendunt. Imò si calore subdito vix habeant, vnde exhalent, exitum, putent; & putore plus minus graui, pro adiacenti secum mistura: quam & pinguem reddunt. In bituminosis nidor potius acutus, quam putor, & tellus tota creta est. Sal cognoscitur gustu: & tactu quandoque aquæ manum exasperant. Nitrosæ in falso pendent ad amarum, & linguam suctu quodam vellicant. Aluminosæ gustu adstringunt, siccantque sine acrimonia. Adstringunt & Ferratæ cum quadam acerbitate, & cum quadam acrimonia quæ æris mineram imbibunt, aut Chalcanthum, aut Sory, aut Misy, quorum ad distinctionem sunt præter ea singularia hæc indicia. Acris vt plurimum saporis in metallis suis reperiuntur aquæ, quæ rectâ ochrâ incurrunt, vel Sandaracham, vel rubiginem. Quæ & colorem aquæ tingunt, ochra luteum; Sandaracham, Stybium, Melanteria, & Molybdena liuidum; Rubricæ rubeum reddunt. Quæ ad exempla ostendisse satis sit, quandocun-

A venarum qualitatibus.

Ab excrementis.

Ab experimentis.

A pondere.

que opus fuerit. Deinde post aquæ ipsius considerationem, in venas ipsas, si aderint, accedemus: quarum curricula intro vsque, si fieri poterit excauata, perlustrataque, venarum composituram, & porro adnexa vndique recrementa examinabimus; similiter lapides, & innatantia, & residencia, aliaque id genus accidentia obseruabimus. Scobes enim, & hoc fardium genus, quæ circa margines aquæ indurantur, certam solent naturæ suæ præ se ferre speciem. Nam in Salsugineis semper albescunt, quorum nomine veniunt & alumina, & Nitrum, & id genus alia. Liuescunt, ac færent in sulphuratis. Variæ in Metallicis apparent; virides in æneis, quæ & sub sole nigrescunt: ruberæ in ferreis & graues, graues & liuidæ in plumbeis. Substantia aliæ leues, aliæ asperæ, & sapore vario. Aliquæ ignium experimento ardebunt, vt bituminosæ, & quæ sulphure participant. Aliquæ in tenuem leuiorem soluentur, vt terrestres, & marmorum recrementa: aliquæ crepitant tantum, vt salis genera. Scobes metallicas quidam tentant soluere: vel aceto acerrimo, vel aqua ardenti repurgare, & ita iudicium facere. Innatantia similiter, in aliis bullosa & crassa, vt in sulphuratis, & item bituminosis aquis visuntur: quæ & facile distinguuntur, cum leui spongiæ contactu exueta, aut lanatis pellibus, & in ignem posita, aut sulphur feteant, aut acrem nidorem, ac flammam crassam emittent. At verò, quia misturæ sunt innumeræ, nec eadem propriam in aquis, quam in natura sua seruant effigiem (nam mutantur admodum, dum in aquam soluuntur) ideo habita circa aquam ipsam diligentia, quorundam quoque experimentorum notitiam trademus, vnde exquisitè magis vnumquodque discerni poterit. Diligentia primò adhibitam intellexero, si cessatis iam multis dies imbribus, aqua manè diluculo colligatur. Id quod ante Aequinoctium autumnale commodius, ac certius fit, cum ea tempestate (vt monuit Columella) tellus omni exuta sit aduentitia humiditate, ac syncerioris, quales ex natura sunt, venæ ipsæ destillant. Itaque hausta tunc ex ipso fonte si fieri poterit aqua, de communissimis indicijs est eam ad pondus experiri. In quo permira mihi visa res est, aliquas inuenisse, vel acidas, vel

vel acres, vel deiectiones, limpidas tamen, & æqui ponderis cū simplicibus, & claris aquis. Ratio dicitur, inter simplices & dulces, quæ grauiores inueniuntur, eas crudas esse, ac duræ substantiæ: compositas autem grauiores esse, ob mixturem aliquam grauioris elementi. Sunt autem qui has permixtas & confusas minera aliqua, ita examinent. Affuso in eas aliquandiu panno, vel filtro, eoque ad solem exiccato, exinde fit iudicium rei permixtæ, & quanto grauior reddatur pannus quàm antea: Certum autem iudicium per resolutionem ipsarum aquarum fit, quo (vti nos naturæ opera admonent) similes partes à dissimilibus sequestrantur. *A resolutione sub sole.* Resolutio autem bifariam fit, vel ad solem, & hic modus iners, ac fallax est, nisi in aquis, quæ crassis admodum sentent partibus. *A resolutione per ignem.* Vel igne adhibito, duplici item artificio, vel coctione, vel elambicatione. Facilis verò modus, nec minus idoneus est decoctio; sic enim per artem ex aquis elicitur sal, Halynitrum, Alumen, & alia genera mineralium. *Coctio.* Quales ergo maximè synceræ idest incontaminatæ haberi possunt è fonte aquæ, vel in vitro, vel in testaceo, ac eo vitrato vase elixandæ sunt. Quo modo nos aliquando in totum eas elixare fecimus: & modò ne ignis extremè combureret mixturæ materiã, ac falleret iudicium, eas ad dimidium vsque vasis coximus. Et modò tenues quasdam, & claras ne elixauimus quidem, *Vaporatio.* sed in vitrea boccia illutata, ac immersa ad dimidium in cinerem super fornaculam sapientum, lenem duntaxat aquæ euaporationem tentauimus, ac materias quantumuis exiles ita seruauimus. Vbi optimæ curæ est subodorari interim vapores bullientis aquæ quid referant, cū maximè vel Sulphuris portionem, quantulacunque sit, vel bitumen interdum referre soleant. Elixata verò aqua, vel sedimenta ipsius apparebunt multa & crassa: tumq; vbi ad duos saltem quieuerint dies, declinato sensim in latus vase, accurate defluere finito aquæ reliquias. *Sequestratio per filtrum.* Vel pauca erunt, & tenuia, & tunc (vt artis Chymistarum est) sequestrato per filtrum sic. Immergito frustum filteri madefactum partim in vas tuum, partim extrà: & qua parte immergitur sit filtrum lata basi, extrà apice acuto: consecutione enim quadam aqua vasis tota sensim euacuabitur, & in fundo vasis fiet iudicium reliquiarum, etiam minimarum. *Elambicatio.* Porro ceteris experimentis anteponitur, quod per sublimationem fit, quam sapientes (quorum hoc est inuentum) elambicationem appellant. In quo ne tibi per incuriam contingat error, vitrea, ac syncera eligito stillatoria vasa, eaque benè connexa, ac benè illutata sint. Aenea enim, ac plumbea vasa sunt minus idonea, quoniam aliquo possent (vt vsueuenit) eius materiæ recremento, tibi iudicium fraudare. Esto autem aqua diligenter selecta, ac affusa in vitreã (vti dixi) cucurbitam, subditis (vt artis est) ignibus, destilletur. Sic enim diuersæ quæque partes segregatæ, aqueæ quidem destillabunt, aëreæ verò, ac subtiles euanescent, terrestres autem & cinericiæ, quæ plures & euidentiores sunt, in fundo residebunt, vel in toto concrecent vase, eoque magis grauiores leuioribus subsidebunt. Atq; hæc ipsa residua assiccata, seu per ignem, seu in umbra, seu (quod magis laudauerim) ad solem, qui non adeò fuerit ipforum mineralium ignarus, facile diiudicabit: diuersis eadem experimentis subiiciens, solutioni in lamina ferrea ignita, malleo, ac sensibus ipsis. Solent sulphureosæ partes tenuiores, inter ebulliendum, tetro ipso Sulphuris halitu exhalare: terrestriores & coagulata super ignem eliquari. Salsuginæ verò omnes, salsæ remanent, ac lucidæ, & in ignem proiectæ crepitant. Ni-

H ij trosæ,

*Metallicæ
partes an ex
elambicatione
declaran-
tur.*

*Fallopj er-
ror.*

*Via cogno-
scendi mine-
ras ab opera-
tionibus.*

*Anticoli a-
que mirifica
operationis.*

*Rerum du-
plex virtus.*

trofæ, Aluminosæ, & Atramentosæ, in tenuem & candidum pollinem rediguntur, siccumque & sapidum, nisi exactè falsum. In gypseis insipidum & album residet: item ex calce, cinere, argilla. Minimè verò cæterarum misturarum hoc experimento declarantur metallicæ partes: quam ob causam fuerunt quidam hac ætate, qui Fallopj autoritate scripserunt nullas fieri ex metallis impressiones in aquis. Quæ maxima fuisset inscitia, ac propemodum negare sensum & negare promiscuam aquarum mistionem cum terris. Nam sic dicentes aut nulla esse metalla coguntur asserere, aut si aquarum liber est cursus, currere eas & per metalla ubi ubi accidit fatendum est. Non declarantur ergo metallicæ partes hoc experimento facilè, quoniam ex metallicis siquæ partes sint integræ & solidæ, eæ aut non fathiscunt, nec soluuntur in aquas haud dubiè, raris exceptis ramentis, quæ decisa iuxta riguos fontium remanet perspicua, & quales arenas aureas dicemus in fluuijs aurigeris. Aut intelligendum est, præuias tantum metalli materias, adnascentesque terrarum species se se illis concorporari, vapores metallicos, rubricas, ochram, chalcytim: quæ & pollinem relinquere solent eius naturæ, sapore, colore, ac substantia salis perspicuum. Impressiones verò tenues metalli, astringentiam, acrimoniam, siccitatem, in ipsa aqua statim è fonte hausta seruandas esse, veluti proposuimus; quando per ignem vel euanescere in totum, vel permutari eas necesse est. His omnibus quidem modis à sensibilibus possumus de aquarum misturis proferre iudicium. Ceterum ad præcognitionem minerarum in aquis, non minus idonea, ac Medico propria coniectura est, ab operationibus in quaq; aqua inuentis quid inuerint, quidve nocuerint his, qui prima earum fecere pericula. Quæ planè ratio & prædicta omnia sensuum testimonia cõprobat, & certitudinem supplebit, ubi prædicta non satis fecerint indicia. Et præterea de non visis etiam aquis, sed fama tantum auditis, probabile admodum præbere poterunt argumentum. Ita aquam, quæ calfacere, præsertim actu dicatur, statim sulphuris in se continere materiam iudicamus. Quæ constipet, ferrum. Quæ abstergeat, ac deiciat vel per aluum, vel per vrinas, aut salem, aut æs, aut nitrum. Anticoli aqua hîc in Campania, haud ferè differt ab aqua simplici: verum ab insigni hac operatione, qua & fontem, & canales quâ transit, aliquo temporis curriculo absumit, omnes eam communiter Chalcanthi naturam continere asseuerant: quapropter & calculosis est mirabilis medicina. Quarum operationum innumera nostræ balnearum historiarum exempla dabunt, in quibus (vt mox dicemus) ad hæc iudicia, hominem supponimus saltem mediocriter exercitatum.

De iudiciis Impressionum, ac virtutum in aquis Naturalibus Medicatis. Cap. IIII.

H Abita Mineræ aquarum cognitione, iam consequens est ipsarum quoque facultatum rationes, ac iudicij modum exponere. Dotatū est autem vnumquodque duplici virtute (vt probatissima est Philosophorum, ac Medicorum sententia) altera elementari, qua manifestis vnaquæque res qualitibus operatur, calida, frigida, sicca, humida. Altera cælesti, quæ supra omnes elementorum vires, & suprâ quancunque sensuum coniectu-

iecturam, opere tantum ipso percipitur. Quod genus facultatum in aquis tam late patet, ut arbitrandum sit, nullum ubique fontem emanare, etiam fluminis & simplicium venarum, quem non hactenus aliquis celestium fauor prauenerit, siue clarius, siue obscurius. Ad elementarium ergo virtutum agnitionem, satis quidem manifesta se exhibet via, à specie ipsa mineræ, siue sulphurea sit, siue falsa, siue aluminosa, siue mineralium aliqua, siue metallica. Quarum ut specialis natura est, ita speciales sunt facultates, quales in historiis in sequentibus libris explicabuntur v. g. quia sulphurea minera exiccantis, & calidæ facultatis existit, adstringentis aluminosa, roborantis ferrea, absterforia æris, ac nitri, & suo modo aliæ. Et quales mixturæ compertæ sunt, tales planè cognominantur aquæ, sulphuræ, aluminosæ, ferreæ, aliæque species. Verum quia mixtiones rerum infinitè variant, in aquis maximè: nec facultates vno existunt gradu, neque eandem habent efficaciam in vno fonte, ac in alio; ideo necesse est vnumquemque fontem (ut dicebat Galenus) per experientiam cognouisse. Nimirum, ut de singulari fonte, singularique temperamento mineræ, sensuum testimonio facultatum ipsarum fiat coniectura. Cui iudicio, ut ritè fiat, tres potissimum conditiones seruandæ sunt. *Prima ut sit sensuum integritas, ac inculcata dispositio. Altera, ut quæ examinanda venit aqua, omnis sit extraneæ qualitatis experta, & qualis sincera scaturit è vena, nec aliquatenus intelligatur mutata. Et tertia coniectura est, ut non qualis ex se sit aqua, nec ad totam naturam æstimetur, sed ad nostri corporis temperamentum comparata, qualem nam habeat vim agendi, ac alterandi, ad illius respectum calida, frigida, humida, aut sicca dicatur. Primæ ergo in quæ re iudicanda qualitates, se statim, aperteque sensuum testimonio subiiciunt, seu calidæ, seu frigidæ, seu siccæ, seu humidæ sint. Ex sensu verò incipit ars, quæ perceptas sensu qualitates, coniectura æstimat ad quantam singula actionem, efficaciamque perueniat, earumque vires ad disciplinæ usum, per gradus distribuit; à primo, ad secundum, ad tertium, usque ad quartum gradum. Ac talem v. g. aquam calidarum virium enunciat in primo gradu, quæ obscurè calefacit: talem in secundo, quæ manifestè afficit: tertio, quæ multum: quarto, quæ plurimum, ac instar ignis calefacit; idque in horum singulorum ordinum principio, medio, fine, & coniugata similiter inuicem, calfaciens exiccans: calfaciens humectans: frigefaciens siccans: frigefaciens humectans astimantur. Exinde cognito primarum qualitatum inter se conexu, ars ipsa ad compositas, consequentesque alias ex ordine naturæ operationes progressus habet. Vtpote quia calfacientium, atque exiccantium effectus sunt (teste Aristotele. Quarto Meteor.) Rarefactio, fusio, digestio, attenuatio; humectantium mollitio, & lenitio. Frigefacientium verò, & humectantium repletio, & extensio: siccantium verò adstrictio, & condensatio, aliæque huiusmodi: quæ ad distinctionem primarum illarum, secundæ qualitates, & secundæ medicinæ operationes à medicis nuncupantur, ac in balneis reperiuntur communissimæ. Ex quibus ulterius ad tertium genus operationum progreditur, quæ scilicet ex secundis inter se, ac primarum virtute resultant. Quarum exempla sunt in potulentis maximè balneis, absterfio: quæ scilicet ebibitæ vel per vrinam, vel etiam per aluum vacuant, attenuando, ac dissoluendo ex secundis, & mediocriter calfaciendo ex primis. Vel per aluum leniendo aliquæ, lubricando, molliendo, humectando, vel per vomitum, fluctuando*

s. San. tu.

Ex Gale. s. Simpli.

Primarum qualitatum gradus in aquis.

Secundæ qualitates, seu operationes.

Tertiæ operationes.

H iij fluctuando

Quarta operationes.

fluctuando in ventriculo leui calore, irritando acrimonia aliqua, ac subuertendo. Et quartum denique genus operationum dicimus, cum insignes in quaque re vires comperimus, quas pro inexplicabili connexu partium, ex tota essentia, aut occulta proprietate redundare definimus. vt quæ in balneis frequenter visuntur operationes, quæ vel lapidem frangunt, vel stomachum iuuant à proprietate, vel hepar, vel renes, vel vterum, vel steriles foecundas reddunt: quæ tamen operationes plurima ex parte à præuijs illis facultatibus tertijs, secundis, & primis dependent, vix fortasse scientibus nobis connexiones illarum gradatim explicare, ac prosequi ad sensibiles vsque, & maxime notas. Per has ergo sensuum, ac rationis sequelas in notitiam distinctam impressionum, virtutumque, quæ ex misturis in aquas intimari possent, veniendum est. Cuius rei hæc est ars, ac iudicij summa. 10

De iudicijs particularibus operationum aquarum naturalium. Cap. v.

Sensus qui necessarii.

Recta ergo primum existente dispositione sensuum, danda opera est, vt sincera quantum fieri poterit aqua, & sine omni aliena mistione, ac alteratione in iudicium proferatur. Quod verò ad sensus ipsos attinet; Galenus in primo Simplicium, trium sensuum iudicia proposuit necessaria, ad vniuscuiusque rei naturam inuestigandam. In primis gustum, & odoratum, deinde visum. Verum nos ob primarum qualitarum impressiones, quæ primum obtinent in Thermis locum, quartum necessario adiungimus ipsum tactum. Saporum ergo significantias in ipsis, deinde odorum, & cæterarum postea impressionum animaduertere oportet. Nam concurrentibus æquè omnium sensuum indicationibus, certissima naturæ aquæ illius, ac rei de qua quæritur, significatio habebitur: minus certa, si quædam discrepent, aut potiora: dubia, in dubijs. Omnino autem à coloribus indicatio potentialium infima est: deinde ab odoribus. A saporibus autem, ac à tactus qualitate, præcipua est: vt quæ statim componentium partium naturam sub sensu exponant, vno excepto discrimine. Nam tactus extrinsecas indicat, an calidas actu, & quantum calidas: sapor enudat potentiales quoque vsque ab intrinseco, & non calidas solum, sed reliquas. Dulces quidem aquæ, id quod saporis huius est, manifestam, ac suauem caliditatem præ se ferunt: quam nō obtinet adeò pinguis sapor, ob quandam substantiæ mediocritatem, quo minus leniendo efficax est, quàm dulcis, lubricat tamen mollius. Calidiores his salis iudicantur, quam ob rem gustatui linguam carpunt: est enim sal quædam humidi consumptio, & quasi assatio, humidum tamen faciliè refumit, si occurrat. Vnde siccatur ex primis operationibus, abluat, abstergit, coarctat ex secundis, putredinem cohibet ex tertijs. Transit autem in amarum salus, si impensè patiatur calorem: perusto scilicet & consumpto penitus humido, veluti in cinere. Quod pariter in aquis fieri assolet, quæ tunc linguam vehementer exasperant, indurant, absterguntque. Acres verò aquæ, seu quas vulgò fortes appellant, exactè linguam gustatæ corradunt: calidissimus enim is sapor omnium est, ob igneam nimirum substantiam in materia subtili prædominantem. Quare valent efficacius abstergendo; penetrando ad infima, putrefaciendo, ac ferè interficiendo. Porro frigiditatis soboles sunt Austerus, atque 20
30
40

A saporibus facultates.

Salsedinis.

Amaræ.

Acris, & fortis.

Austeræ, et ponticæ.

atque acerbior fapòr, quem & Ponticum sæpè appellant : qui perobſcurè in aquis habentur, minus in terris, Theophrasto auctore ; hos enim plantarum quarundam, inquit eſſe proprios, & quorundam fructuum. Quare, vt in fructibus, cruditateſ significant, ac miſtæ rei indigeſtionem aliquam. In acidis quoque aquis cùm frigiditatis indicium ſit, igniculus tamen caloris conicitur, nam tenuiſſimæ redduntur, ac penetrantes : quæ facultas ex primis qualitatibus caliditatis eſt. Abſtergunt, primum tamen refrigerant, non calfaciunt. Qui verò ex diuerſa horum aggregatione inter ſe, ſapores miſti emanant, inenarrabiles ſunt, ſicut diximus. Vt lacteus, vinofus, & melleus, qui non tam frequentes habentur in aquis, quàm in fructibus. Odores porrò cur non adeò certi iudicii habeantur, vt ſapores, hæc ratio videtur eſſe. Tàm frigida enim quàm calida inueniuntur odora. Et diuerſæ, inæqualisque ſubſtantia, tenuis in alijs, in alijs viſcidæ, in alijs craſſæ. Idcirco communis, ac probata ſummis viris ſententia eſt, odores omnes calidi temperamenti eſſe ſobolem. Haud equè tamen omnes calorificæ facultatis in quaque re æſtimandos. Nam ad odorem perexigua caloris portio ſatis eſt : qualis in roſa eſt, viola, caphura, ſantalidis. Ad calefaciendum multa opus eſt. Eatenus ab odore æſtimandæ ſunt aquæ : ſemper calidæ qualitatis, quò odora ſunt, ac tenuium partiũ participes. Sed quantæ is calor efficacitæ ſit, nequaquam ab odore proferas iudiciũ : nam in roſa tantus eſt calor, quantus ad illũ odorem ſatis eſt : inefficax tamen, nã roſa cæteroquã refrigerat. Poſſe verò odor facere aliquod indicium ex accidenti. ſ. inquantũ odor eſt quarundã minerarũ indicium certiffimũ, maximè ſulphuris, deinde bituminis, & quæ ſulphure participant terræ, aut bitumine. A coloribus aut prima, ac indubia hæc ſignificatio habebitur, eam eſſe impuram, & non verè aquam. Cæterum de facultate à coloribus, inſiſſimum pariter iudicium ſit : ob variam ſimiliter cuiuſcunque coloris conſtitutionem, quæ in ſingulis coloribus & calida, & frigida, & ſicca, & humida reperitur. Niſi vt de odore diximus, ex accidenti, inquantum de ſpecie miſturæ indicat, quam color in aquis vbi exactè, vbi remiſſè repræſentat. Nam in albis vel alumen ſubſidet, vel calcis miſtura, vel cineris, vel gypſi, vel etiam argillæ. Virides vel limo fiunt, à Sole præuentæ, vel metalli acritate. Similiter & cæruleæ, fuluæ, luteæ, rubræ, mineram indicant, vnde caloris gradum potuerint concipere, puta vel minium, vel ſory, vel ſandaracham, vel rubricam id genus aliquam, nigre amplius exuſtam. Qualis ergo miſturæ ſubſtantia, ſpeciesque in aquis, talis & à calore facultas æſtimanda eſt. Nam à calce calidam, ab alumine, aut gypſo adſtringentem, ab argilla ſimplicis naturæ aquam emanare videmus. Niuem exquiſitè frigidam, & aliquid paſſam in humido. Quas planè differentias cæteri ſenſus rectius diiudicant, guſtus maximè & tactus. Eſt autem ſenſus tactus vniuerſæ balnearum cognitioni teſtis apprimè idoneus : nam per tactum percipitur caliditas, qualis, & quanta, quæ eſt de tota eſſentia Thermarum, & primum digerentis facultatis principium. Digerēs autem facultas in balneis potiffima eſt : vnde sæpè apud rei balneariæ peritos, græcosque auctores calida balnea, digerentiæque appellantur : & cõmuni æſtimatione vix balneum putatur, quod non actualiter calidum : vnde illi non men apud Græcos Therme. Permira verò varietate calorum delectata natura eſt elargiri aquas, quales diximus, & explicatiore ſermone dicemus in hiftorijs, calidas, & magis calidas, vſque ad extremè feruidas. Verùm in vſu, maximè

*Acidæ.**Ab odoribus facultates.**Odores oēs calidi, non tamen omnes vim habent calefaciendi.**A coloribus facultates.**Albæ aquæ.**A tactu.**Balnea, digerentia dicuntur, & calida.*

*Aque in bal-
neis utiles.*

ximè idoneæ sunt mediocris temperamenti, præsertim in lauacris, cum quæ in potibus sumendæ sunt, tepidiusculæ, ac tepidæ eligantur. Exactè autem frigidæ, & crudæ, quales quorundam fluminum sunt aquæ, omnino inutilles; nec etiam lauationibus æstiuis adeò tutæ, neruorum, ac iuncturarum periculo. Quæ vero in balneis non adeò calent ex natura, arte præcalfacere ad cōmodos vsus opus est: quemadmodum publicis artificijs calefiunt aquæ in balneis Fiderij in Rhetijs. Et similiter calefiunt in potibus in Italia plerisq; locis: & in balneis nonnunquam. Sicut etiam in artificialibus balneis factò est opus, quum intendimus iniecto in aquas sulphure eas sulphureas facere, aut salitas sale indito. Quod monuit Galenus in primo Simplicium: Has enim sulphureas habebis, vel salitas, indito vel sale, vel sulphure: verum nisi actuales ignes adhibeas, nunquam habebis actu calidas. Atque hæc ad iudicandas facultates satis sint.

*Locus Gale-
ni.*

*De iudiciis an utilia futura sint balnea, singulis
annis. Cap. VI.*

*Bissexthus na-
aduersetur
balneis.*

AD vniuersum autem balnearum vsus, quæ ob rem prognostica pars necessaria sit, iam planè multa de temperamentis, ac multa item ex prædictis libro superiore de accidentibus aquarum declarant. quia aque nimirum tot elementorum aliorum, & cœli quoque mutationibus infinite subiacent. Cuius sanè iudicij nos prima capita, quæ saltem annuis diuersitatibus seruiant, proponemus. Nam complures Medici nostri veteres, experti per aliquot annos balnea, interdum promissâ efficere, interdum verò infalubria fuisse, ac sinistri successus, diuersas adduxere causas. Alij quidem aduersos stellarum aspectus inculpauere eius anni cum balneis: alij ad quasdâ occultas repugnantie causas confugere: & alij, vt habet quisq; in huiusmodi casibus sua perfugia, affirmant in prognosticis, ita post longam memoriam fuisse obseruatum, vt quilibet bissextilis annus, balnearum naturalium vsui sit aduersissimus. Cuius sanè euentus in bissexto, nos rationem non habemus, nisi in contrarium: cum sint ex doctis multi, qui id tanquam superstitiosum, & anile derideant, negligentque omnino. Annus enim bissextilis inæqualitas est partitionis perperam factæ horarum, & dierum à nobis, non supererogatio naturæ. Vel esto naturæ excessus: si mutationis causa superuacaneis illis sex horis tribuatur, eadem prorsus horæ, & momenta quolibet anno superuacant. Si verò tribuatur intercalari diei quarti cuiusque anni: sequeretur hoc absurdum, quòd statis singulis quatuor annis, idem affatim rediret stellarum situs, aquis contrarius, quæ omnes euidentes sunt demonstrationes, bissextilibus annis nihil esse attendendum. Nihilominus, prudentiæ Medici interest, & huius quoq; variationis non contemnere effectus: quandoquidem experientia compertum est (vt inquit Sauonarola, illustris rei balneariæ author) bissextilibus annis plantas sustinere noxas aliquas, & fructus aut tabescere, aut in suis pericarpijs plures foetus nasci imbecilliores; bruta minus impleri, & balnea denique (vt nos quoque ipsi adfirmare possumus) operationibus aliorum annorum non respondere. Tribuatur id vel cœli mutationibus, vel nostræ vitæ breuitati, vel communi opinioni, nos; quòd hoc vitæ curriculo obseruare potuimus, minus utilia per bissextum bal-
nea

fuisse conperimus. Caterum, qui adducunt in causſam, nouam balnearum antipathiam cum cœlo, neque hi contemnendi. Iudicium tamen relinquentem Astronomo est, qui constellationes ipsas per singulas annorum reuolutiones colligens, quales, & quatenus, & quantam salubritatem eo anno naturæ aquæ influant, edoceat. Medici verò potiùs coniectura interest, quàm figura cœli, qui singularis balnei pericula, in horis adeò variabilis, singularesque ad vsum prædictiones profiteri debet. *Medici officium.* Poterit vero Astronomi iudicio iuari, ac ex eo ad singulares suas coniecturas procedere. Nempè à forma cœli, per anni quartas diuagatus, penes syderum fauores, Aequinoctiorum, ac Vernalis in primis initia, finesque speculari poterit: Solstitiorum uero similiter, & æstiuæ maximè seruare modum. Ac planè postea dierum particulares constitutiones seruabit, & subinde mutationes per interualla aëris, successionesque, æstus, frigora, ventos, imbres, & alia, quæ conquisitissimè commouet Hippocrates, contemplabitur. Sicque futurorum, quorum à supremis ad infima longissima successio est, artificiosam quandam coniecturam faciet. Nam, quod ad principalia quatuor anni tempora attinet, neminem quantumuis rudem latet, insignes admodum effectus, maximeque varios ab alterius anni dispositionibus prouenire. Patitur in totum vniuersa hæc machina inferior sua contagia, ac morbosas intemperies, quemadmodum animata alia corpora, contrahit. *Sublunariū mutationes.* Ostenta interdū varia, dirosque cometas sustinet æther. Caliginosam crassiciem, incendia, turbulentas admodum mutationes, pestiferas alterationes suscipit maximè aër. Gignit sæpè terra venena largius: quin etiam fœdos spiritus quibusdam annis in putri quapiam materia concipiens, plus solito interdum noxias, ac innumerabiles bestiolas, vermes, ac pulices producit. Multò verò maximè vniuersam aquæ naturam male affici aliquando necesse est: & compositas præsertim istas balnearum, quæ varias concipere metallicorum fumorum corruptiones sunt idoneæ, ac ceterorum elementorum impressionibus, tam malis, quàm bonis subiacent. Hæ autè ex aëre primum sunt cuilibet manifestæ, ac euidenter ex pluuiis contaminantur, tum præsentibus, tum prægressis, ac vernalibus, antè alias. *Pestilentia tempore.* Pestilentia tempore, quantum vis causæ balneas exigit, haud tuto se se illis quis commiserit: propter aëris contagia potiùs, quàm ipsa lue languentium. Ac multo minus eas consuluerim, si aëris insalubritatem non tantum cœlestium inclementia gignat, quantum concepta in terrestribus vitia, quæ apprimè aquas ipsas possunt inficere. Auspiciantur autem futuram pestilentiam quidam Medici, quando terrestrium impendat vitio, si serpentes crebrò è latibulis apricari inueniantur, lumbricos è glebis subrepere, auiculasque campestris ad montana, ac edita loca conuolare. Verendi etiam Terræmotus illius anni, illiusque regionis: quippe qui flatuum subterraneorum indicant multitudinē, ac sæpè ex horribili commotione imas spelūcas, & vnde aquarum transcursus est, replent, suffocantque, aut mirificè eas contaminant. *Terræmotus* His ergo præiis iudicijs satis vniuersam futuri anni dispositionem penes balneas perspectam habebimus, si eadem ad vsum sensuæ notitia comprobet. Nempè vt particularis balnei, quo patientem vt oportuerit, loca, situm, formam, mores, qualitates, aliarum aquarum confluxus, ventos, quibus exponuntur, lacunas, stagnantium aquarum paludes, & singulares id genus alias circumstantias cognitæ habeamus, quas idcirco nos in sequentibus libris per historias prosequemur. *Singularia iudicia.*

Syderum aspectus an in balneis obseruandi.

Medici officium.

Sublunariū mutationes.

Aquarum affectus.

Pestilentia tempore.

Terræmotus

Singularia iudicia.

*Nili corrup-
tio.*

*Pluuiarum
noxa in bal-
neis præci-
pua.*

*Accidenta-
les balnearum
noxæ.*

*Lunares mo-
tus.*

prosequemur. Et cum his diligenter vtentis temperie compensata, ac ne-
cessitate balnei, non tantum noxarum causas cauebimus, sed & nunquid
adendum, & quantum cuique vitandum fuerit rectè prædicere, ac institue-
re poterimus. Balnea Aquensia aliquandiu fuerunt à posteris destituta, quòd
quodam anno promissa minus syncerè præstassent, dum suspicarentur quic-
quid mali ad illud tempus inde euenisset, id vsque futurum. In hanc rem me-
minit Plinius, multoties Nili riuis amaris redditis ex pluuiarum intempesti-
uo influxu, magnam Aegyptijs pestilentiam fuisse contractam. Atque hæc
haud dubiè prima est, ac potissima causa, quam ob rem balnea aliquo anno
insalubria fiant; cum scilicet pluuiæ contingunt eo anno insolitæ, ac vere ma-
ximè, quæ necessariò fontium ferè omnium naturam, qualitatesque inalte-
rat. Nec verò pluuias anni tantum, aut infesta id genus vniuersa signa puta-
re oportet; sed & accidentia ipsa dierum particularium inter vsum balnei pro-
testari necesse est. Quot enim balnea aliquo anno reputata sunt fore salu-
bria, quæ tamen in ipso vfu obturbata, vel vento aliquo præsertim frigido &
constipante, vel alioqui modico alterius riuuli confluxu, vel pluuijs conta-
minata, immedicabiles noxas attulere? Quam ob rem magnis imbribus in-
ter vsum balnei fientibus, præsertim in potibus, supersedendum aliquandiu
est. ~~Nec temerè quidam animaduertunt, vt in Coniunctionibus, ac Opposi-~~
~~tionibus lunaribus, pariter intermittendum sit, maximè ægris.~~ Præsertim si
Luna aut Scorpio occurrat ex signis, aut Saturno inter planetas: in quibus ef-
fatù digna aquarum commistio fieri solet. Nec minus mulieribus cauendum,
mensibus ordinariè fluentibus. Quæ autem reliqua de singulis scriptura non
capit, meminisse oportet non solum Medicum se præstare prudentem debe-
re, sed & ægros, & exteriora, vt sanctè instituit Hippocrates.

De præparationibus ad Balnea Naturalia. Cap. VII.

*An Balnea
ultimum sint
remedium.*

*I. Aphon.
VI.*

*Balneum nõ
temerè, sed
ex ratione
ministrad.*

Vltima Medicorum appellatio Balnea. Natum videtur prouer-
bium, quum in morbo quopiam, aut antiquo, aut immedicabili, in
numera expertos medicamentorum genera, ac parum tamen iuua-
tos, ad balnea, tanquam ad maiorem principem, delegent; vnde nisi adiu-
dicata causa absoluti, ac sani redeant, tanquam conclamatos relinquunt. Sen-
sus autem huius prouerbij primo aspectu hic esse videtur: vt balnea sub illius
Aphorismi censura sint; Extremis morbis extrema remedia. Verum non ex-
tremis tantum, quinimmo incipientibus & leuibus adhuc affectibus balnea uti-
lia sunt, etiam sanis. Nec balnea semper vltima: ~~Nam plerisq;~~ multoties præse-
runtur; ~~facilitate remedij,~~ comoditate impensæ, diuina quæ eis tribuitur præ-
rogatiua. Prouerbiu ergo dogmaticum est: quippe proponitur, vt vniuersa
quædam in toto balnearum negotio regula, quæ breui sententia plura conti-
net documenta. Primum docet balneum haud absolutam præstare, neque
certam vtilitatem, sed cum EX RATIONE ministratur. Non cuilibet tem-
pori, neque vitio, neque naturæ, neque omnino cuicunque hominum con-
ditioni idoneum; sed omnium habendum esse delectum quendam. Et in
summa haud temerè tentandum esse, & in morbis magnis esse quoddam ex-
tremum remedium. Et consequenter docet, vbi balneum intempestiuè, in-
uita natura, vel morbo repugnante, & non secundum rationem adhibitum
sit;

fit; tunc non vacare periculo. Tertiò videtur admonere, vt rectè balneo; ac sine suspitione vtaris, diligenter procurandum esse vt antequam aggrediare; diligens corporis præparatio habeatur. Qua de re duplex intètio principalis se exhibet, altera ad effectū, cuius gratia balneū deliberas, altera ad pericula, quæ possent contingere. In omni ergo vsu, ac genere balnei, hæc prima ratio teneatur, quæ alia causa est eius qui aliqua premitur infirmitate, & eius qui aut ex consuetudine, aut in obsequium amicorum, (vt vsu uenit) aut alia quapiā extinseca occasione accedit ab balneas. His quidem (quod in vniuersum de sanis *Sanis balnea periculosa.* dicatur) nulla planè alia præparatio consulenda est, quàm vt caueant ne prouinciam suscipiant penitentiam. Minus enim hi opus habent balneo, nihilque magis præparatione aliqua. Sed nequaquàm tamen vacant periculo; ob potentem aquarum eiusmodi actionem, quæ siue balnei qualitate, siue copia, siue propria culpa, corpora plerunque, ac humores alioquē sanos agitat in tantum, vt sæpè quidam multifariam lædantur, vsque ad interitum. Atque inconsideratis id genus hominibus rectè quadrat alterum vulgare Prouerbiū, *ANDASTI AL BAGNO PER LE DOGLIE*: quod in præposteris à balneo successibus frequenter hodie iactant. Porro his, qui aut aliquam intemperie *Agris consilium.* corrigere tentant, aut quopiam insigni vitio laborantes, hūc tanquā ad Apollinem recurrunt, tentanda prius leuiora præsidia, nec balnea sine optimi Medici consilio petenda sunt. Ad insignes verò ægritudines, vbi de balneo consulendum erit (audiant hæc desperati & incurabiles) Si inuito balneo Thucydides regulam sequi deliberant, Aut aliquid agere, aut periclitari, hi sciunt quod plerunque accidit, si non moriantur in balneis, vitium morbi peius prior re efficient. Quòd si aliqua salus in balneo reposita esse videatur, his sperandum est, si diligenti Medici opera requisitas præparationes præmiserint, se & prosperis ad vota successibus gauisuros, & si vlla est in tota Medicina diuina facultas, in balneis maximè visuros esse miracula. *Miracula in balneis.* Quam ob rem ignorandū non est, quòd actio, ac impressio fit in corpore bene disposito, ut ex philosopho elicitur: benè ergo dispositum corpus esse oportet. Dispositionis autem *-1-* ratio est, vt nec plenitudo, nec vlla succorum redundantia in corpore existat; *1. de Gen. et cor.* sed omnis, vnde timendum sit, tollatur occasio. Maximè verò si præterea in signi aliqua intemperantia, & præsertim viscerum calida teneantur, siue sani, *2.* siue valetudinarij, siue (quod primum est) ægri existant. Dicebat Galenus, In omni balneo, sed potissimum eius generis, cuius aqua potabilis non est, *Purgandi ratio.* sed cum quadam digerendi virtute; inaniendum, purgandumque prius corpus est: secus enim haud balneum esse tutum. Verum ad quantam mensurā hæc purgatio definienda sit, singularis instituti est. Summa tamen hæc esto, in casu præsertim difficili, vt omnes causæ, quantum fieri poterit, vsque ad continentes, & vltimas eius affectionis tollantur. Nempe iuxta duas propositas intentiones, cum vt exonerata natura ad speratam ex balneo salutem sit promptior: Tum ne leuis redundantia relinquatur occasio, vnde læsionis aliquis suspitio esse possit. Singulares autem præparandi circumsstantiæ, cum innumeræ sint, eademque inexplicabiles; sat erit methodum quandam commonstrasse, quæ deferuiat singulis. Tres ergo communes, ac magis necessaria indicationes habeantur: Prima quidem extrinseca est, ipsius scilicet balnei virtus, ac administratio, qualis, & quanta futura sit. Quam duæ aliæ intrinsecæ, corporeæque indicationes sequuntur: Affectus scilicet ipse, cui meri *Præparandi methodus.*

Exhinnuſi.

deri per balneum intentio eſt. Et viæ, per quas ſuum munus natura, ſimul atque balneum exequi debent, an apertæ ſint, & idoneæ, an clauſæ. Et de-
 mùm quæ nam ratio ſit virtutum ipſarum, quæ ipſius balnei actionem dirige-
 re, & (vt aiunt) regulare debent. Expultricis potiffimùm, an fræno opus
 habeat, an ſtimulo. Ac ex æquo cæterarum facultatum, qualis ſit vigor, re-
 tentiuæ, concoctricis, atque attractiuæ. Quo nomine prima hæc præpara-
 tionis ratio proponi debet, vt ſi extenuatum ſit corpus, diligenter antè bal-
 neum reſtauretur, ac tam cibus, quàm reliquarum rerum moderatione confir-
 metur. Proinde in ſingulis prudentis Medici conſilium illuc omne dirigen-
 dum eſt, vt & naturalis temperiei rationem habeat, & ætatis, & ſexus, & vi-
 rium, & conſuetudinis, ſimul atque morbi, ſiue cauſæ, quam ob rem vtend-
 um ſit balneis. Et affectæ particulæ. Hinc per contrarium omnem præpa-
 randi rationem æqua lance compenſet, præſentia ordinet, & futura modere-
 tur. Nempe, quod in naturali ſtatu ſeruare oportet, contrarijs præmunien-
 do: v. g. vt calida refrigerando caueat, frigida calfaciendo, debilia roboran-
 do, craſſa & viſcida tenuando, & tenuia (vtpote quæ fluxionibus faciendis
 Gale. locus inter balneum promptiſſima ſunt) ingroſſando. In primis verò ſi quod ſu-
 peruacuum in toto corpore hæſerit, id per conuenientes vias, & quantũ fieri
 poteſt, è locis ipſis affectis expurgent. Quæ eſt Galeni doctrina, multis in lo-
 cis, clara tamen, & compendiaria in libro de Conſtitutione Medicinæ ad Pam-
 philum. Superflua inquit expurganda ſunt, facta prius diſtinctione, an co-
 pia, an qualitate, an vtroque delinquant: & præcoquendo (vt artis eſt) quæ
 concoqui debent, ac obſtructiones aperiendo. Porro quibus auxilijs id fa-
 ciendum ſit, ipſi affectus docebunt. Nam ſi omnes æquabiliter humores au-
 cti fuerint, per ſanguinis miſſionem propria, maximaque euacuatio fuerit.
 Si verò vel flauæ, vel atræ bilis ſuccus, ſeroſa aliqua humiditas redundauerit,
 euacuatione, ſed diſſimili tollenda eſt: prout ſcilicet aliam flaua, aliam atra
 bilis, aliam pituita, & tenuia venarum recrementa vacuandi viam oſtendunt.
 Pro complicatis autem affectibus, artificiali diſtinctione vtendũ, cui primo oc-
 currendum ſit; vt iuxta præclarum illud Medicinæ dogma, ſemper id quod
 magis vrget, anteferatur, cæteris non neglectis. Porro ad exactam praxim
 ſingularium præparationum, iuuabit admodum artem curandi quanq; paſſio-
 nem per balneas tenere: quam toto libro Tertio exequuturi ſumus. Vbi &
 quæ ſolitæ ſint inter vſum balnei noxas accidere, ſimul atque cautelas, & cu-
 rationes docebimus. Nunc ad Electiones veniemus, & proximè de omni
 vſu balnearum loquemur.

*De Electionibus, & temporibus Balnearum
 Naturalium. Cap. VIII.*

Balneum cõ-
modum eli-
gendum.

Vtile verò in electionibus, idemque neceſſariæ curæ eſt, in toto
 Thermarum negotio præſciuiſſe, quòd *QVI DICIT BALNEVM,
 DICIT COMMODVM*: quare veteres ſemper balneas inter delicias
 connumerant. Et quæ hodie alicuius celebritatis ſunt, non tam ipſa ſalubri-
 tate probantur, ſi rectè computemus, quàm quòd commodiſſimæ habentur.
 Quales multæ in Italia, ac aliquæ in Germania: cùm non deſint ſcaturigines
 aliæ ſaluberrimæ naturæ, quæ pro indigenarum culpa, ac inhospitalitate, in-
 com-

commodæ, atque aspernabiles iacent. Primæ ergo diligentia sit, ægrotis maximè, vt balneæ, præter naturæ præstantiam eligantur, quæ amœnæ, fecundi agri, atque aëris, hospitales, ac omnino quàmcommodæ habeantur. Et præterea, vt suo tempore eligantur: quando scilicet maximè incontaminatæ, integram, quæ promittitur, synceritatem seruant. Quare durante hiemis algore nullæ vtilis; vt quæ dilutæ admodum pluuijs, & pro aëris intemperie non adeo commodè sumerentur. Et contrà, vere ineunte, & per æstatem in totum æquinoctium, quando potissimum venæ extrinsecis vacant accidentibus, pluuijsque communiter vtilis. Verùm, quia tempora non eandem ubique seruant temperiem; ideo & penes regiones hæc temporum electio est compensanda. Quapropter in temperata hac nostra regione, & quæ huic respondet Græciæ, atque Aliæ parte, vernum tempus communiter præeligendum est: quod & temperatius, cessata iam omni inclementia cœli, esse consuevit, & ex syderum tunc temporis fauore cunctis rebus, medicinæ maximè operibus fauere solet. Cui electioni Astronomiæ quoque periti consentiunt: nam in balneis eligendis Arietem præcipuè consulunt, & præcipuè ubi balneum ex alto in caput suscipere intentio est, quam partem Aries ex signis peculiariter tuetur. Contrà, Scorpionem vitari debere, luna etiam ipsa signa perlustrante. Et idcirco dum Sol Scorpionem irradiat, à dimidio circiter Octobris, statim incipere balnea asserunt esse inutilia. Porro finis quoque veris, atque æstatis initia, quàmcommoda balneis, ac tempestiua habentur. Sanè beneficio ineuntis caloris æstiu, qui & humiditates hiemis exiccare, & relictas à balneo morborum reliquias valet absumere, iuuamenta confirmare, ac lassatis viribus reficiendis auxiliari. Tertium denique tempus idoneum balneis est, finis æstatis, atque principium Autumni: tunc enim balnea cessatis iamdiu aliarum aquarum contagijs syncerissima sunt. Deficit tamen à prædictis electionibus bifariam: tum quia antè balneū corpora sunt resiccata, ac lassata prægressis æstibus: tum ob incommoda infastæ hiemis futura. Porro his qui ad Arctos habitant si balneis esset vtendum, veris finem ob dictam causam, aut tutius mediam ipsam æstatem consulimus, quippe quæ his verno tempore faciliè responderet. Quo tempore & in Italia aliquæ balneæ, ob mediocris caloris temperaturam, non sine magno cœli, ac naturæ applausu accipiuntur. Dum enim Sol, vitæ, & omnis beneficentiæ author, sub Leone mundum istum perlustrat, peculiari quadam virtute humanos spiritus vegetat. Quem fauorem eo indicio astruunt cœlestis disciplinæ speculatores, quòd circa Babylonem, & Aegyptum, atque alias sub leone regiones, Sole illud signum ingresso cessat epidemia. Semper verò specialē locorum, & balnearum rationem in electionibus (uel me tacente) habendam esse arbitror: Primò respectu aëris: ad omnes enim balneas minerales insalubris halitus fit aër certis anni temporibus, & æstate maximè; quod præsciuisse, & quo tempore minus ea loca infestari soleant, est operæprecium. Tum quia aliæ balneæ sui natura calidiores, aliæ minus, aliæ moderatæ sint, alię plus alia, atque alia tempestate salubres. Quare multa erant balnea, quæ citrà communes regulas statim tantum diebus licebit eligere. Vt quæ non nisi ardente ipso sirio valent, pro debili facultate fortassis, vel quia minus synceræ alio tempore exeunt. Et contrà, alia pro vehementi facultate, vix primo ipso vere: cæteris suo in statu manentibus, tolerabilia, quæ nonnulli Sapientum

Tempora.

Verno tempore.

Æstate.

Autumno.

A loco balnearum propria electiones.

I in

in secundas causas scite referunt. Plurimi autem haud temere peculiaris quædam numinum sacramenta prædicant: quapropter illas balneas eo potissimum nomine, ac tempore appellant, quo incipiunt esse electissimæ. Quales ad Lucaniam in Hetruria balneæ de Corseno, quæ primo die Veneris Martij, saluberrimæ habentur. Aliæ ad Baias, & item sub Senis Sanctæ Mariæ, & Sancti Georgij quædam, quod dicerent Astronomi Aequinoctium Vernale. Et circa Pleiadum ortum aliquæ, quæ à Sancta Cruce tunc temporis cognomentum habent: Sicut & Sancti Philippi balneum sub Senis mense Maio, quo incipit esse vtile. Et à Solstitio æstiuo, quædam Sancti Ioannis die, quo nomine propterea celebrantur: & Sancti Laurentij aliæ in fine solstitij, quales ad Aemiliam viam quædam sunt. Quæ suam omnes rationem habent. Sicut & quæ ad alterum Aequinoctium procrastinantur, quo tempore fontes maximè exerunt suas vires. Laudabilis ergo diligentia in electionibus, quæ & commoditatē balnei respicit, & tempus idoneum eligendi. Verum laudabilissima, & cuiusque necessaria, ut singularis, exactaque cōpetentia sit inter balneū ipsum, & qui eo usus est. Quæ ut consistit in indivisibili, ita ex consilio & prudentia Medici compensanda, tantæ est prærogatiuæ, ut quicumque à balneis euentus sit futurus, seu secundus, seu aduersus, huic vni puncto factæ electionis bonæ, vel malæ, vendicari possit. Atque hæc hæc hactenus.

Methodus utendi Balneis naturalibus.

Cap. IX.

RECTA itaque balnei administratio vnum principaliter requirit, ut præhabita exquisita notitia balnei, simul atque naturæ utentis; conditio- num utriusque propria in cunctis, & si fieri potest ad minima compe- tentia sit. Haud tanta enim, nec sola esse debet intentio, ut usus penes balnei efficaciam cum affectu ipso compensetur, quanta diligentior requiritur cura, ut quæ partes secundum naturam se habent, si non iuuentur, incolumes saltem ab omni balnei commotione remaneant. Cui sanè scopo omnes aliæ intentiones in eligendis, exequendisque balneis dirigendæ sunt. Quæ igitur circa electiones proximè diximus, replicare hîc non erit superfluum, ut balnea, scilicet commoda, & tempestiua eligantur: alioquin si aut incommoda, aut intempestiua sint, sperandum non est, ut eius affatim efficaciam futura sint, qualem historiæ, aut informatio habita promiserint. At si affectus præterea urgeat, vel si aliqua minus consentiant, eo maiori studio se ægri à noxiis tueantur, quo incœpti operis non veniant pœnitendi. **E**longinquis autem partibus accessuri ad balnea, maximè qui viribus fuerint imbecilles, post præparationem cōdecentem, duos dies ad minus requiescant: postea nisi cœli status obstiterit, perinde votinam subituri essent peregrinationem, salutaria à Deo implerent suffragia, ac se itineri committant. In itinere caueant lassitudines, æstus, frigora, equitationis fastidium, aliæque incommoda, quæ in causam mali possent accedere. Cum verò ad Balneas peruenerint, duos similiter dies, quo reficiantur, ab aquarum ministerio superfedeant, aut saltem vnam, mox deinde ceteris benè fauētibus initientur: In quo rursus dati illius consilij memores sint, ut sint ritè præparati, & purgati: quin etiam, si opus videbitur, præparationem aliquā reiterent. Vbi per occasionem rogare, ac obtestari non desinam Medicos indigenas,

Accessus ad balnea.

Hortatio ad Medicos balnearios.

Commoditas.

digenas, vt meminerint se & Christianos esse, & Hippocraticæ prudentiæ heredes, & naturæ ministros: fugiant quatuordecim medicationes, & pro facultate, & ægri, & naturæ, studeant solum idonea consulere, & non faciant nisi necessaria. De vniuerso autem vsu, ac tempore, quandiu ad balnea manendum sit, certus terminus non præfinitur, nisi à iuuamento, & qualitate bal- *Mora ad balnea.*

nei. Alij continuis diebus plus minus quindecim, mane & vespere balneis *hys.* vtentur: alij in die semel tantum: alij alternis diebus quiescentes, ad triginta *Alternis dieb.* vsque dies balnei vsum prosequuntur. Quos equidem vel eo potissimum iure laudauerim, quod aliquem (vt par est) dierum delectum habentes, tum naturæ indulgent, tum viribus: & super hæc dum paulatim balnei iuuamenta sentire incipiunt, minus obnoxij sunt accidentibus, quæ plurifariam in balneis molestare solent. Veruntamen nostri veteres, quibus non adeo absolute Indigenarum consilia. erant rei balneariæ præceptiones, plerumque particularia eiusmodi consilia, ad eius loci, ac balnei incolas remittebant (quando præsertim ea balnea non adeo celebris essent notitiæ) vt quæ illi longo didicissent vsu, pro eo, ac sibi competere, vtentes obseruarent. Nos verò, vt securius vnicuique consilium sit, singulare prius, ac diligens cuique examen habendum consulimus: & deinde, quantum scripturæ conceditur, communissimam statuimus regulam, quæ ab vtentis temperie, tolerantiaque, & consuetudine sumitur. *A consuetudine.*

20 sueti enim facilius tolerabunt balneum, quàm in consueti: atque eo magis si balnei desiderio teneantur, vt quendam monuit Hippocrates. Tolerantia *A tolerantia.* verò, tum in robore, atque habitudine vtentis, tum in vi balnei ipsius versatur: quæ duo consequitur affectionis, cuius gratia balneum requiritur, necessitas. Commune verò, ac perpetuum præceptum in omni vsu balnearum *Vsus balnei semper ventre vacuo.* esse supponimus, vt non nisi stomacho ieiuno, ac ventre vacuo balneum ineatur. Quoniam (vt scribit Oribasius ex Herodoto) permagna solent à balneis, ac validis id genus medicamentis oriri nocumenta, si digestionem nondum peracta in ventre ministretur. Idipsum monet & Galenus in Thermis v. de Sanitate tu. quo nomine cauere debent ij maximè, qui bis in die vtentur balneo.

30 Ex naturis autem, cholericis, & natura, & affectu, bilem magis exacuit naturalis balneum, ac magis exiccat, maximè in potu. Quo in censu præterea *A natura cholericis, & melancholicis.* Melancholicos comprehendimus, & graciles similes: scientes his temperarum vsum maximè conuenire, atque veris finem vtilius. Sanguinei autem sunt cuicumque euacuationi magis idonei: commodior verò locis in balneis *Sanguineis.* est autumnus, ac præsertim principium, minus enim hoc tempore sanguine abundant. Pituitosis verò naturis, cum & balnea competunt naturalia, tum *Pituitosis.* verè maximè & tam potu, quàm lauacro. Sumpta verò vniuersim à virtute indicatione, minus tolerabit melancholicus balneum, quàm cholericus, sed melius utroque sanguineus. Porro quæ circa vires diximus, eadem per ætates, & sexus distinguenda sunt. Inter primos canones balnearum protesta- *Ab ætate.*

40 tur Galenus in primo de tuen. sanit. Infantibus haudquaquam salubria esse balnea, quæ vim aliquam præ se ferant mineralem: omnia enim talia manifestè siccant. Nec minus à frigidis abstinendum, quæ eorum prohibent augmentationem: Eadem ratione, ac siccitatis periculo. Pueri quoque difficile, *Pueris.* deinde mulieres, postea qui delicata temperie sunt, difficilius, vim balnei naturalis sustinebunt: difficillimè vero omnium senes, ob humorum paucitatem, & multam spirituum resolutionem. Habenda tamen habitudinis ratio *Mulieribus. Senibus.*

I ij est in

est in singulis ætatibus, non annorum, Galeno teste: quando sint ex pueris, ac senibus robustis, quos per balneas, etiam in potu rectè curamus. Sic ergo vniuersam electionum, vsumque methodum habebimus. Utendi verò modus cum triplex sit quantum aquas, potatio scilicet, lauatio, atque conspersio ex alto: ideò vniuscuiusque ex ordine propriam considerationem habere opus est. Mox deinde de sudationibus ad vaporaria balnearum loquendum erit, & de Illutatione, & vltimo de Saburratione in arenis, quæ ad aquarum medicatarum vsum institui à Medicis consueuere.

De vsu potulentarum aquarum medicatarum. Cap. x. 10

Medicatarum aquarum potus hodie in Italia est frequentissimus. Frequens item fuisse legitur apud antiquos: nam de multarum medicatarum aquarum potibus scribunt tum Historici plerique, tum Medici. Vitruuius, Plinius, Strabo, Cornelius Celsus, Scribonius Largus, Archigenes, Galenus, & qui Galenum secuti sunt iuniores, Oribasius, Trallianus, Aëtius, Paulus, Auicenna. Medicamentosas aquas Vitruuius, alias quidem balneis vtilis tradit, alias potionibus, quæ nimirum purgando interioribus corporis vitijs medentur. lib. v. i. r. cap. i. r. Vidi, inquit Plinius libro x. x. r. cap. v. i. iam turgidos bibendo in tantum, vt annuli integerentur 10
Quid Galenus sentiat. cute. Facit hoc hodie aliquam dubitationem in Galeni schola, qui cum sit veluti sacra anchora Medicorum, is tamen de vsu potulentarum balnearum vix vllam fecerit mentionem. Id promissit quidem, sicut de omni ratione balnearum naturalium in i. r. de Sani. tu. Prætermisit haud mirum, nam multa prætermittunt doctissimi omnes. Non neglexisse, vel id satis argumēto est, quod hunc bibendi vsum, perinde receptum prioribus Medicis, ac frequentissimū suo tempore meminit libro i. r. Vbi habet. Consueuisse multos vere, vel Autumno, ad excrementa vacuanda, vel deiectionis medicamentis vt, vel sponte manantibus aquis, quibus vtrique aut sulphuris, aut bituminis, aut nutris inest. Meminit eorum & Aëtius ex Galeno (vt ille profitetur) libro x. i. 30
Actius. cap. xxxiii. de Albulis aquis loquens, quæ sapore inquit subsalso sunt, & tactu lactei teporis. Clariùs autem paulò ante ex Archigene, ad vesicæ vlcera, cap. xxx. Quæ autoritas quoniam breui quodam elencho continet modum, vsumque potulentarum aquarum, qui ad hanc vsque diem tenetur in balneis, eam hic pro themate visum est adscribere: habet enim ad hunc modum.
Albularum potus Archigenes De Albularum aquarum potu. Conferent itaque aluminosæ, sulphureæ, & consimiles aquæ, quales sunt albulæ, si adsint, post matutinam deambulationem, trium heminarum mensura prima die ebibitæ, deinde vsque ad quinque & sex heminas perueniendum. Ad hoc enim quod intestina eluunt: aër etiam ipsarum fuliginosus vesicam ad doloris sensum percipiendum hebetat, & humoribus exinanitis, puriorem, ac lucidiorem sanguinis substantiam reddit. 40
Quin & ipsæ aquæ vlcera repurgant, & cum voluptate infrâ subeunt: atque adeò nihil ægro sanando efficacius deprehendere possis. Hora autem calidior ad eas accipiendas apta est. Quod si non adsint huiusmodi aquæ, adsint autem aliæ nullam gustui qualitatem exhibentes, sed latè se ad gustum diffundentes, hæ ipse reliquis meliores sunt censendæ, & proximo ab eis loco bituminosæ. Nitrosarum similiter, si adsint, & salсарum experimentum sumere prodest,

prodest, maiorem enim quàm credi potest, sæpè ex his succedere vidimus effectum. Hæc omnia scribit Aëtius, authoritate Archigenis, qui ætate Neronis, Medicus fuit illustris. Super quæ nos correctione quadam, atque amplificatione adhibita; integram bibendi aquas balnearum methodum conscribemus. *Quinque* verò proponuntur seruanda instituta præcipua: qualitas exhibendæ aquæ, minera, tempus, mensura, & modus bibendi. Vbi ergo aquæ proponuntur eligendæ, quæ nullam gustui qualitatem exhibeant: Sanè verba intelligas, non quæ exactè nullam præ se ferât qualitatem, sed quæ neque odore, neque sapore, neque tactu, neque vlla aliqua impressione excedant, aut certè parum ingratam alicui sensui qualitatem ostendant. Quales sunt albulæ, quas iam sapore subfalso taxauit, ac lactei temperamenti (vti sunt) & consimiles (inquit) quæ se latè ad gustum diffunderent. *Tenuium videlicet partium, ac modicè calidarum*: vnde vim obtineant faciliè penetrandi, ac abstergendi. Abstergentia dicebat Galenus v. Simpl. cap. x. modicè nitrosa, ac amara esse conuenit, vel etiam dulcia, quæ *tenuium partium sint*: quorum in censu mel experimus absterforium, terebinthinam, serum lactis, marinam aquam, & salis omne genus. Dioscoride etiam teste. Atque hæc circa qualitatem nunc dixisse sit satis. Quo ad mineram autem, nitri substantia in primis potulentis aquis maximè idonea est, & quæcunque misti species, quæ seu primo, seu ex accidenti nitri naturam participant. Vt sal, qui aridior nitro, vires absterforias aquis imprimit insignes, ac seruat diutissimè. Deinde alumen, quod quanquam styptica sit virtutis, in aliquibus tamen aquis soluta ipsius falsugine, vim utique abstergendi imprimit, vt ipsæ iam dictæ albule planè ostendunt. Aquæ verò per æneam materiam transfusæ, & benè digestæ, pares non inueniunt in medicatis potulentis: subtilis admodum misturæ partium, cum virtute mineralium subacuta, vnde faciliè penetrant, ac egregiè detergent, deterfæque loca mediocriter corroborant. quales sub Viterbio aquæ calidæ, limpidae, & potabiles. Nam quæ crassam ducunt ex æneis materialibus substantiam, quales in Cipro virides, acresque: hæc verrunt, eroduntq; nimis, ac minus tutè propterea vsurpantur. Quod idem in atramentosis cōtingit aquis, cinereisque, & calcinatis, & in nonnullis admodum sulphureis, quæ sunt sicca, & styptica. Alioqui sulphuris, vel potius vaporum sulphuris aliqualis mistura, haud inutilis est potulentis aquis, vt quas plerumq; reddit actu tepidas, ac minus stomacho ingratas. Quæ verò ferri qualitates concipiunt, multæ, ob eandem acrimoniæ participationem, qualencunque pariter obtinent detergendi virtutem, sæpè tamen languidam ob multam illius minere astringentem. At vbi ferratæ aquæ ex accidenti mistura acutiores in deterfione habentur, hoc magis laudabiles sunt, quòd soluunt confortando. Id est, quòd purgant quidem, ac refrigerant: & præterea, (quod admodum vtile est ab euacuatione, & in euacuatione ipsa) purgatas exinde, ac lassatas particulas mirificè corroboratas relinquunt. Quibus sanè proprietatibus, quædam Sancti Cassiani balnea; & Patauina quædam, & Villa Luca, veniunt maximè celebranda. Et item Porretana ex alumine. Satiùs verò est, ac multi momenti aquas ipsas experientia cognouisse, vt dicebat Galenus. Quas enim in hoc, vel quocunque etiam minere genere inuenimus nimium stypticas; eæ non admodum in potibus probandæ sunt: qualemunque enim tergendî virtutem habeant, si quis fortasse alio sit durior, vel certè minus dispositus eas nantur.

I iij ingurgiter,

ingurgitet, multifariam lædi contingit. Error, quem frequenter videre est ad quasdam in Hetruria aquas, quæ ferreæ à prædominio mineræ cum sint, & cum quadam deiectionaria facultate, quando minus ebibitæ vacuantur, stimulo aliquo indigent. Nobilioribus enim cum manna commiscuntur, vulgaribus cum salis gemmei frustulo, & paupereulis cum rosarum infuso, vel tartari momento. Quod si tormina, aut id genus inflationes quandocunque gignant, discussorij aliquid, ac aromatici cōmisceri cum aquis Medici imperant, vt cinnamomi, zinziberis, macis, gariophylorum, galangæ, similiumque pollinē.

De tempore sumendi aquas.

19

Tempus. Porro tempus confusè expressit Archigenes: nam Matutinum proponens, benè quidem, vt communiter fit; Sed subinde hora subiungens calidiore, confusionem fecit: nisi hæc fortasse culpa sit errantis interpretis. Nos distinguemus de vniuersali tempore, & particulari. In vniuersum anni tempus idoneum est inter vtrunque æquinoctium per æstatem, & omnino temperatæ qualitatis, verè & autumno, ex Gale. IIII. de Sa. tu. SVB Cane, & ante canem difficiles fiunt purgationes, dicebat Hippocrates. Et ratio triplex Galeno ibi interprete, quæ & in purgationibus Medicatarum Aquarum militant. Primò, quia corpora tunc exusta non sustinent medicamenti acrimo-
Apho. v. Sec. IIII. niam: quare plures hoc tempore purgati incidunt in febres. Secundo, quia imbecilles dissoluntur. *Tertio*, quia aëris ambientis calor in partem trahit
N extrinsecam, contrariam ei, ad quam purgatio ducit humorem: quo nomine vidimus sæpè non purgatas aquas putrescere in corpore, itaque conuersas in acrem bilem accendisse maximas febres. Militat & Aphorismus in altero
Hieme cur solstitio: Hiemis enim frigore hebetantur tam balnearum vires, quàm corporum: nam aquæ ipsæ variarum confluxu aquarum non modicè alterantur, *inutiles aquarum potus.* vt pluries diximus. Aëris verò ambientis frigiditas aduersatur balnei operationibus, ~~quæ sunt aperire, fundere, laxare~~: at frigus constipat, & vel planè nocet, vel non facit ad vsum. Cæterum sunt quædam aquæ, quarum priuata ratio in electionibus esse debet: Tum ob specialem earum naturam quolibet tempore vsui idoneam, tum ob patientis vrgentem necessitatem. Ergo quæ semper sinceræ seruantur, semper vtilis. Quo modo Sancti Cassiani aquæ, Porretanæ, villa Lucæ, Salsulæ Montis Catini, & quædam aliæ, quæ deferuntur per vniuersam Italiam, atque etiam in Galliam, ac toto anno (quâdo scilicet cumque vtendæ veniunt) tepefactæ bibuntur vtiliter, etiam in medijs Solstitijs, quanquam vel me tacente patet, quòd nulla balnei aqua eodem cum successu, ac laude bibitur longe exportata, quo ad fontem proprium. Maxima enim pars ex ipso fonte haustæ, ac delatæ amittunt omnem virtutem. Multæ non seruantur per hiemem, dilutæ pluuiis & quæ vtcunque seruantur delatæ à propriis fonticulis; fieri non potest quin amittant cum calore suo minerali viuificos illos spiritus, in quibus speciali vt plurimum virtute Solis ac stellarum, omnis iuuamenti vis consistit, quæ semel quimissa nullo postea extrinsecò calore restituitur, quod est valde notandum. Rectè ergo dictum est, quòd quas non constat experientia esse vtilis, eæ bibendæ non sunt, nisi ad proprias venas, ac proprio tempore. Quapropter quæ non adeo accidentalibus pluuiarum riguis contemperantur, quales multæ habentur, diuiti vena-
latis,

latis, ac opertis cuniculis; vere statim ineunte possunt assumi. Hoc enim tempus, vere scilicet ipso, ac per æstatis initium, totius anni electissimum est, vt cæteris purgationibus, ita & balneis. Quæ autem ipso etiam vere, vel pluu-
 iis, vel longis niuium destillationibus sunt obnoxia, vsque ad Caniculæ or-
 eum non sunt eligibiles: tuncque per quadraginta circiter dies, vbi maximè
 illa obstacula cessant, optimè eliguntur. quo tempore Aquæ vallis Sancti Mari-
 ni bibuntur communiter. Nisi aliquid obstiterit: sunt enim quæ magnis
 caloribus sumptæ non digeruntur (vt iam diximus) *unde vel opplent, vel in-*
 malum conuertuntur humorem. Sunt aliæ, quæ quanquam forent æstate ele-
 ctissimæ, ob aëris tamen illius temporis eo loco inclementiam, sunt omitten-
 dæ. Quas ob causas accuratè nos singulis historijs balnearum, singularem
 electionem, & quæ vsu longo comprobata fuerint, adscribemus. Hæc ita-
 que anni tempora eliguntur in balneis.

*Quales sub
canicula vti
les.*

Hora bibendi aquas.

DE particulari autem tempore, atque hora balnei, rectè Matutinum, vt
 valde opportunum proponitur: die scilicet iam elucescente. Tùm quia Sol
 circa ortum potissimè humanis fauet operationibus: tùm etiam, quia hac ho-
 ra concentrati vapores minerales à frigore noctis, aquas exactè magis coxisse
 potuère, ac efficaciores reddidisse. Adde quòd corpus tunc temporis prom-
 ptius vndiquaque redditur: nutritionis enim instrumenta, quorum munus
 est tùm recipere primò occursum aquas, tùm digerere, omnia ieiuna reperiun-
 tur, & vacua. Item virtutes naturales magis vnitæ, quotidianæ cruditates se-
 gregatæ, & quæ in amplis ductuum vijs remanserint, euacuationi paratæ exi-
 stunt. Et tandem, quia dum potationum ministerio vacandum est, crebra
 corporis agitatione, exercitioque vti oportet; in quo dum corpus incalescit,
 refrigerium matutini aëris, quod per æstatem esse solet, gratius est. Vnit enim,
 firmat, calidumque innatum fouet: quod alioquin ex forti exercitio sub æstu,
 admodum dissipatum iri, ac solui oporteret. Quot porrò dies bibenda sit aqua
 balnei? Tres ad minus consulitur, in leuibus scilicet casibus. Communiter
 ad decem vsque, vel quindecim etiã dies bibendum: quod & pro morbi ratio-
 ne, & pro tolerantia patientis, medici prudentiæ determinandum relinquitur.

*Quot dies sit
bibendum.*

Mensura bibendarum Aquarum.

DE Mensura bibendarum aquarum, rectè etiam hemina ab Archigene pro-
 ponitur, quæ decem vnciarum pondere constat, atque sensim quotidie au-
 gendū, à tribus heminis ad sex. Qui sanè modus vetus est, etiam in alijs me-
 dicationibus: Sicut de Seri administratione instituit Dioscorides, quinq; he-
 minas per vicem exhibendum, ac per interualla spatium bibentes oportere. non semilibram tantum, vt nostri Medici hodie facit in purgationibus
 uernalibus. Esto ergo vniuersa assumendarum mensura, atque ratio, tole-
 rantia ipsa. Nam haud ventriculus est suprà tolerantiam onerandus: imò (vt
 benè consultum est) leniter per initia donec assueuerint, potationes incipiāt,
 à tribus heminis primò, mox ad sex heminas. & vt communis tandem consue-
 tudo est, à decem libris circiter ad quindecim libras sumendum, nisi qui ro-
 bustio-

*Seri sumen-
di vera ratio
Dios.*

*Tolerantia
ratio.*

bustiores ad viginti vsque libras tolerant. Quin etiam nisi vires constiterint, inconfuetis præsertim, aut diutina affectione detentis, integram diem à potibus intermittendum.

Potationum ordo.

SVRGENTE itaque iam fermè aurora, & tranquillo aëris statu, quamprimum è lecto surrexerint, quisque pannis benè indutus ad salientes è fonte aquas accedat; ac vnum, vel etiam duos ac tres aquæ cyathos bibat. Bibatur autem calida, prout scilicet è fonte manat, vel calefiat prius si minus calida sit; calidè enim Medicinæ citiùs actuantur à calore naturali. Ac ita potus suo quisque ordine deambulet paulisper, mox rediens pariter, alijs cyathis exhaustis, iterum inambulet. Exercitij enim huius hæc ratio est, vel vt aqua sui qualitate petat ad infima, & non redundet in vomitum: vel vt commoto sic corpore, itaque excitata excretrice virtute secernatur ad secessum, ac trahatur, penetretque citiùs ad hepar, renesque, ac emingatur. Subinde rursus quantum non grauentur, iterent potationes, exercitia, excretiones, donec exinanita iam aluo, renibusque, ac vasis vrinarijs deterfis, aqua clara, & qualis assumebatur, exeat. Semper hoc supposito, vt prima die leniter incipiant, subinde augeant mensuras à secunda, in tertiam, vsque in quartam diem; bene præsertim succedente purgatione, siue (vt dicam melius) emissionè aque. Quibus autem vel ex affectu naturæ, vel aquæ ipsius vitio, vel ex constitutione eius tempestatis, non adeo balneis opportuna, minus purgatio ebibitarum aquarum successerit; ijs curriculo aliquo vtendum erit ex his, quæ diximus, primis maximè diebus, dum huic purgationis generi corpus assuescat. Infuso verò rosarum ex saccharo nihil suauius est, neque commodius. Ob quã causam vt aliquib. diebus ex eadem aqua clysteribus non habemus absurdum, & tam ex simplici ipsa aqua balnei, quam incoctis aliquibus vel lenientibus, vel discussorijs, saccharo addito, atq; oleo, & sale, vt moris est. Prorsus enim oportet omnem ebibitarum aquarum mensuram exturbare è corpore. Nec antea quidquam sumendum aut cibi, aut potus, quàm vniuersa peracta sit earum purgatio: quando scilicet vrina, non aquosa amplius, sed pristino tincta colore, & subcrocea redire incipiet. Alioquin si qua portio retineatur assumptæ aquæ, periculo non vacat, quin oppleat meatus in corpore, ac putrescat, & accendat febrem: quod opportuno magis loco ob rem adeo seriam cauebimus. Peculiariter verò instituto in colicis passionibus solent Medici ad Patavi na balnea; & item ad Viterbiensia, clysteres ex eisdem facere. Aliqui si quid reliquiarum remansisse suspitio sit, post vsum potulentarum lauacra calida, exudationesque instituunt. Consultit Montagnana Medicus suo tempore illustis, ac balnearum admodum industrius, dum patientes quidam balneo vtuntur, aquæ eiusdem balnei cyathum, antè ingressum aluci præbibendum esse: vt cuius virtus quasi altera manus ad extrinseca exprimat. Idque specialiter in Ascite, in Asthmate, & in Empijcis; quanquam mihi (vt inter abusus dicitur) non admodum laudatur. Ad summam verò sicui potus, & lauacrum vtendum sit, is per plures dies antea bibat, & postea lauet, non è contra: ex potu enim purgatio ferè intelligitur: ex balneo autem alteratio, rectificatioque & confortatio membrorum. At hoc inter prima Medicinæ instituta est,

Exercitij ratio.

Si non fiat purgatio.

Clysteres in balneis.

Signum peractæ purgationis.

Lib. III.

Implet Fallop.

NB

An balneo & potu simul utendū.
lib. III. c. I.

pur-

purgari prius debere corpus quàm alterari, & confortari. Sunt tamen, qui vel ex forti naturæ robore, vel ex consuetudine, ab antelucanis potionibus, lauatione quoque eadem die vtantur. Quod perperam fit: cùm ad minus alternandi essent dies. Sic enim trahitur natura cogiturque ad contrarios motus, à centro scilicet ad circumferentiam, quos difficile valet simul tolerare. *Abusus.* Galeni quoque autoritate in eodem Aphorismo: Balnea (inquit ipse) calida obsistunt purgationibus, & tunc præcipuè cùm vehementioris extiterint *Apho. v. Sect. III.* caloris. Et præterea, quoniam multa per noctem solet fieri vrinæ emissio, quæ vespertino balneo impediretur.

10

*Ad vsum Potulentarum Aquarum necessaria aliqua
observationes. Cap. XI.*

Est autem vsus Medicatarum aquarum in potibus, ad exiccandum in primis, & ad refrigerandum, ad abstergendum, & ad corroborandum *utilitates communes.* membra, quæ transeunt. Præcipuè verò ventriculum, intestina, hepatis, renes, vesicam, vterum, quorum omnium ægitudines in primis perfanat: deinde consecutione quadam ceterarum quoque partium affectiones respicit, capitis, oculorum, cutis, iuncturarum. Inter præcepta autem ad hunc *Quæ ratio purgantium aquarum.* vsum, tria sunt, quæ quisque habere oportet perspecta, & cognita. Primū, cùm ad hunc potulentarum vsum comprobata sint ex aquæ, quas virtute aliqua purgatoria præditas esse compertum sit; nosse quidem videtur operæ præcium, quo in genere facultatum reponenda sit earum operatio. *An electiue purgent.* An electiue & dissoluendo purgent, an leniendo, an lubricando, an abstergendo, vel his omnibus, vel aliquibus operantur virtutibus. Planè videtur eas esse purgatorias: nam educunt causam morbi: vt Aquæ ebibitæ quarundam balnearum, quæ vacuando serositatem humorum, medentur Hydropi: & quæ sanant similiter icteritiam. Item autoritate Rhazæ, qui dixit æneas balneas naturales purgare tanquam medicina. Et demum, quia tam balnea naturalia, quæ *Solutio q.* pharmaca, exagitant, purgantque excrementa varia. His tamen non obstantibus: verè equidem purgatorias vix vllas existimo medicatas aquas: sed absterforias potiùs dicendas esse, ac lato duntaxat vocabulo intelligendum, cùm interim vel purgatorias eas, vel soluere, vel deijcere vsueuenit dici. Purgatorij enim medicamenti vocabulum, quod *καταρτινόν* est Græcis, solis videtur convenire pharmacis: quæ Galeno teste v. Simpl. & in libro de his quos purgare oportet, qualitatibus familiaritate proprium sibi attrahunt humorem, vt Magnes ferrum, & Rhabarbarum choleram. Atque id genus omnia calida esse aliquo insigni excessu. At aquas medicatas non ita agere palam est: quādoquidem pleræque (vt diximus) frigida sint, ac sicca substantiæ, cum aliqua *Non lubricant.* tamen tenuium partium portione: & quæ quantitate sua comprimente non minus operantur, quàm qualitate. Nec verè lubricant: cùm nullæ sint pingues aquæ, quæ non etiam sicca aliqua præualeant qualitate, vt bituminis, vel Sulphuris. Minimè item leniunt: quæ dulcia esse natura convenit, frigida, humida, mollia, non sicca. *Non leniunt.* Abluere ergo rectiùs dicemus medicatas aquas: Nimirum quæ aqua sunt, & planè balneum corporis intrinsecum. *Et abstergere.* Et abstergere, qualitate aliqua misturæ modicè nitrosa (vt vult Galenus) vel amara, vel etiam dulci, ac tenuium partium substantia. Et tales diximus nos, *ibidem.* ad

Aque medicata medentur ex accidenti. ad hunc usum aquas idoneas, talesque esse eas experimur. Ad argumenta proposita, Medentur ex accidenti: accidit enim in quibusdam morbis, ut causa sint praevia, itaque eis balnea medeantur. Vel cum abstergunt, euacuantque cruditates à ventriculo & flatus, viscositates à renibus ac vesica, harenulas, lapillos; obstructionem fortè quae fecerat Ictericam. Vel per sequelam partis ad partem, ut si quandoque promoueant aquas hydropi, quod tamen rarius est. Alioquin operantur violenter, quod intellexit Rhazes: Quod non est electiuè operari, sed promiscuè, & quaecunque forte fortuna contigerit.

18 *Ebibitæ aquae quâ trāseāt.* Qua exagitatione nullum est accidens, aut periculum in balneis neque maius, neque deterius, ut postea libro III. docebimus. Post hæc non minus utile est scire, quâ verè ebibitæ aquae transeant, an ex hepate penetrant in venas, & exinde in renes. Ex modo quidem purgationis, ac breui simul interuallo, quo ebibitæ purgantur, non tam videntur penetrare, quàm sui copia comprimere, ut diximus, ac deicere. Ex altera tamen parte, penetrare eas satis indicant exeuntia ipsa, tenuiori saltem sui parte, si non totas penetrare. Nā ebibita aqua, primò crassa alimenti excrementa ex amplis vijs deiiciuntur, simulque urinae: sanguinis serositates. Postea dum aquae suā moliantur operationem, deterguntque ex dictis vijs, quae inherant, superflua; aquae clarae, & purae minguntur. Exhausta iam ebibita aquae quantitas, urinae tinctae redeunt, & crocae, quae scilicet genuina sunt venarum, & sanguinis recre-
10 *20* menta. Præterea videmus, quòd permultis euacuant per sudorem. Et quos accidit post aquas ebibitas aliquam incurrere offensam, ij nimirum offenduntur retentis aliquibus earum vestigijs, vel in renibus, vel in hepate, vel in venis, vel in toto corporis ambitu, ut multiplici nobis experimento comper-
31. cap. 6. tum est. Huic sententiæ quod usquequaque ebibitæ aquae penetrant, facit illud Plinij testimonium (quanquam vix mihi credibile sit) visos quosdam bibendo turgidos in tantum, ut annuli integerentur cute.

*An ebibitæ omnes faciāt aliqua sedi-
 menta in corpore.* Vltimò videndum est, quæ nam ratio diuersitatis sit, ut dū ebibitæ aquae ex hepate, & per renes excolantur, non æquè tamen omnibus relinquant sedi-
30 menta aliqua. Nam hoc nomine damnatæ sunt in vniuersum aquae, tum limosae, tum medicatae, & acidæ, quae à nonnullis hodie Romæ sumuntur in alimentis, quòd relictis sedimentis, vel arenulas gignant, vel lapidem, vel id genus affectionem aliquam. Ad hoc quidem, cur in cibarijs noxiæ sint limosae, ac medicatae aquae, explicatiore postea sermone respondebimus: sanè quoniā eiusdem rei longè alia ratio est an medicamenti vice usurpentur, an alimenti. In vniuersum quidem, ebibitas in balneis nulla relinquere sedimenta, consonum rationi fit. Natura enim non facit saltum, teste Philosopho: sed procedit in suis operibus digerendo, hoc est sequestrando, ac separando utile ab inutili. III. de Gener. animal. cap. XL. Adeoque crassae, & terrestres partes cum aqua
40 ebibitæ, non penetrant meseraicas: sed à stomacho ad intestina sequestrantur ad aluum, cuius vim excretricem ipsae simul extimulant. unde ferè raras id genus inuenies aquas, quae non primò per aluum educant, virtute, scilicet ac stimulo crassiorum illarum partium: & deinde per urinas. Subtiliores verò trahuntur à meseraicis venis ad hepar, ac vapore saltem ipso penetrant ad venas usque, & exinde reflunt ad renes. Vbi si renes sint synceri, ac meatibus liberi, & non oppleti, transeunt et ipsae: imo sua vi absterforia verrunt omnem secum ichorem, dilatantque vias, ad arenulas usque emundandas.

Sin re-

Sin rēnes oppletī, nec ritē (vt debuerunt) pręparati multis scateant crassis, ac viscidis excrementis, hæc ipsa inquam viscida excrementa fiunt omnium arenularum antecedentes causę, ac propria calculi materia, authoritate vniuersę scholę Medicorum, & non sedimenta terrea vllius ebibitę aquę. Que nimirum viscida excrementa cum inepta sit virtus balnei dissoluere, ac extergere: tenacius cum sedimento aquę adglutinata, perniciosas illic gignunt obstructions, phlegmata, callos in vesica, arenulas, calculos. Quod periculum vidi frequens in obesīs corporibus, vel quę non adeo ad mensuram ebibitarum reddebant aquas: seu his somno confopitis, seu aquarum eius anni insalubritate, seu propria minerę imbecillitate, seu quopiam alio sumētis errore. Ad quam cautelam tria repeto, ac moneo seruanda esse pręcepta: *Tria pręcepta.* Primum, vt diligens fiat eius balnei electio, quod & authore, & experientia comprobatum sit, & tali affectui, & tali naturę esse idoneum. Alterum, vt studeant qui bibunt aquas, vt integra fiat ebibitarum excretio. Et tertium, vt nullum interim committant errorem: Semper huius experientię memores, raros ob culpā balnei periclitari solere in balneis: plurimos ob errorē, & culpā propriam, quę falsò postea ipsi balneo, vel authori, vel medico vitio vertitur.

De vsu balnei in Thermis naturalibus.

Cap. XII.

Balnei autem aquarum naturalium antiquissimum fuisse vsum, varia indicant scriptorum testimonia, quę hoc inuentum ad Deos, vel muneris vice, vel in votis referunt. Hinc HERCVLANEA cognominata videntur balnea apud Pisandrum, & item Athenęum, quę naturaliter essent calida. Nempē, vel quia Herculis inuentum; vt quem fama est, Seruio teste super Virgilium, cum ab Euandro transfisset ad Lucumones, ingenti ictu clauę in ostentationem suarum virium solo percussio, calidarum aquarum fontes in Ciminis excitasse: quas ego Viterbienses existimo. In votis autem, extat Liuij testimonium, fuisse in Thermopylis monte Gręcię balnea, Herculanęa ob caliditatem dicta. Vt multa alia legimus in Gręcia celebris nominis, Magnesię balnea apud Aristotelē, in Bythinia apud Plinium, in Lycetis apud Galenum, in Mitileneis agris, & alijs locis. Antiquissimi quoque vsus fuerit in Italia, vbi plurima, ac diuersissima temperie oriuntur. vnde Plinij ætate, quando Romę Medicina aliquam caperat habere authoritatē, fuisse balneas naturales in frequentissimo vsu ipse indicat, libro xxxi. cap. vi. d. plerique in gloria ducunt plurimis horis perpeti earum calorem, cum tamen paulò diutius, quàm balneis dulcibus vti oporteat, ac postea frigida dulci, sine oleo descendētibus, quod vulgus alienum arbitratur. hæc Plinius. Celeberrima verò, ac delitiosissima erant Baiana, ac Puteolana, deinde Albulę aquę, & Pisana quędam calidę, Plinio; & quędam in Hispania, & quędam alię in Gallia, quarum suo quęque loco monumenta narrabimus. Posteris verò seculis, quoniam plura admodum balnea naturalia venerunt in vsum, ac explorata magis eorum natura, ac ratio est; idcirco de vsu balnei, quę partim à nostris veteribus, accepimus, & partim nos longa experientia inuenimus, hic exactè digeremus. Vbi eadem ferè quinque capita videnda sunt, quę in potibus diximus; Instituti ratio, qualitas aquę ad balneum idonea, forma balnei, tempus, & ordo. Instituti quidem ratio multiplex est: dicit Galenus in *de Compo.* *Balnei quinque capita.* *i. vsus.*

- ^{1.} *vsus.* de Compo. Med. sec. lo. cap. i. In Medicatarum aquarum balneis, vel ad voluptatem lauari, vel auxilij gratia. Quæ communissima est. Quippe Nos celsata illa lautitia Thermarum, auxilij gratia duntaxat his balneis vtimur. Ad calefaciendum in primis, atque exiccandum: omnes enim Medicamentosæ aquæ planè siccant, primo de fa. tuenda. Ad euacuandum, nam digerendo vniuersum vaeniant corpus, præcipuè verò si balneum qualitate Sulphurea sit;
- ^{11.} *Qualitas* vel Nitrosa, vel Aluminosa, primo ad Glauco. cap. ix. Ad emolliendū quædam, vt Bituminosa laudant Paulus, & Aëtius, in neruosis partibus, frigefactis, ac induratis. Et quædam ad confortandum, non solum extrinsecas partes, sed & viscera imbecillia, quod Ferratæ præstant præ cæteris. Quam ob rem & diuersæ temperiei veniunt in hunc vsu aquæ, Sulphureæ in primis, calidæ & minus calidæ, & quædam frigidæ pro ratione. Itaque patet instituti ratio, & qualitas balnearum. Forma verò balnei. Solent quidem lauacra
- ^{111.} *Forma* apud nos valde commoda præparari: Nam præter communes lacunas, quæ plerunque venarum diuersarum confluxum recipiunt, construuntur circumquaque particularia balnea, simplici saltem pariete distincta, alia viris, alia mulieribus, alia admodum infectis & contagiosis, alia minus, alia magis temperata. Et tecto operta, & contabulata. Operæ precium verò arbitror animaduertisse, vt minus stipatum conclauæ sit, sed fenestræ in his collocentur volubiles, vnde possint exhalare vapores, qui secus è cuniculis aquarū exeun-
- ¹⁶ tes, in locis conclusis putrescunt, ac inspirati per halitum contaminant viscera. Ac siarius fuerit paruos canaliculos calidarum, & frigidarum (si adsint) iuxta collocasse, vt quotiescumque expedierit, aquarum variæ possint fieri temperaturæ. Bonum verò, neque minus necessarium esset, vt in tanta hodie balnearum istarum celebritatē, præesset locis maior quidam Balneatorum qualis erat in Thermis illis magnificis; qui & lauacris ipsis opportuna procuraret, & lauaciones ad præscriptas intrantibus leges dispensaret. Omnino leprosi, Elephantici, & Gallici morbi gemmis indecores, seorsum in alios alueos minus communes ablegentur. Ne frequenti autem lauantium ingressu lauacrum qualitercunque infectum sit alijs detrimento, diebus singulis, vel alternis, vel ad summam virescente aqua abstergatur, ac nouæ inducantur aquæ. Vel, nisi alia de causa, idcirco renouari debent aquæ, quia dum longius resident, ab ambiente afficiuntur aëre, ac suoapte halitu euanescent, atque amittunt virtutem. Nec minorem sanè diligentiam supponimus in eo, qui balneis ipsis vsurus est, vt sit ritè præparatus. Est enim ad hunc vsu præ-
- ³⁰ paratio magis necessaria, quàm in potibus: nam iidem aquarum potus suppleant fortasse primis diebus pharmaci vicem. At balneum contrà, subtilia excrementa, & quæ in promptu inuenerit, digeret quidem, ac per sudorem euacuat; crassa verò, & non præparata relinquet, indurabitque. Esto is similiter antè ingressum balnei cæteris alui excrementis vacuus, ac ieiuno potissimum ventriculo conscendat. Cui tempus maximè opportunum respondet, de quo quidem hæc ratio haberi debet; vt sole ab ortu ineunte, & à vesperis ad occasum trium horarum instar declinante, conscendant, nam his horis, præter solis fauores, venter immunis est à coctione, ac eo ad balneū erit magis idoneus quo longius vacabit. Ingredientes autem hunc seruare debent ordinem; vt breuibus subligaculis induti, ac birreto imposito, ne caput balnei vaporibus repleatur, cæterum nudi per gradus sese immergant ad humeros.
- ⁴⁰
- Balneatoris officium.*
- Præparatio.*
- ^{1111.} *Tem-pus.*
- v. Ordo balnei.*

ros. Atque vt facilius aquæ qualitates, caliditatemq; tolerare affueſcant, & ne cutis conſtipetur, cunctanter, ſenſimq; debent deſcendere, vt *III. de San. tu. cap. viii.* colligitur: & non ſemel toti vt iubentur in frigidis. Eſto autem talis temperamenti aqua, qualem & affectus requirit, & qualem ſubinde gratam, ſuauiemq; exiſtiment; quod facile fit, vbi plurimum, diuerſarumq; venarum, & calidarum, & ~~frigidarum~~ confluxus extiterit. Ac ſcribis verò, & quæ carent alterius aquæ temperamento; reſeruare, & claudere venæ emiſſarium tantisper eſt opus, dum ſponte balneo requiſita temperatio acquiratur. Vel longius à ſcatebra balneum habere opus eſt, quo ſpatio aqua decurtens temperetur. Ingreſſi autem in calidum balneum, quieſcant, nec dimoueantur: niſi interim iactando pedes, vel manus alternando extrà alueum, ſi propter æſtum animi deliquia timeant. Alioquin ſi agítatu ſuo quis commouerit aquam, duplici nomine lædi poterit: tum quia vapores aquæ excitari poterunt ad caput, *authore Antillo*: Tum quia magis æſtuabit haud dubiè, ratione quam in Quæſitis Saturnalibus adducit Macrobius: nouo ſemper calidarum acceſſu ad ipſum corpus ſiente. quòd dum quieſcit corpus, & calori circunſuſo quodammodo affueſcit, & aqua ipſa ad cutis congruentiam attemperatur. Cui ſanè Medicorum quoque concurrit ſententia dum in Thermarum lauauionibus conſulit Hippocrates, vt ~~ager~~ balneum ingreſſus componat ſe ſe, & taceat, & nihil agat, ſed per miniſtros (ſi vſueuenerit) tergeatur, ne commoto corpore ~~maſculi~~ extendantur. Maneant in balneo (vt diximus ex Plinio ſuprà) paulo diutius quàm in balneis dulcibus; horam ſcilicet vel paulò amplius, & in ſumma pro tolerantia, quam potiſſimè in omni Thermarum vſu regulam præſcripſimus. Vel vt certo quorundam termino ſtatutum eſt, donec digitorum pedum extremitates rugas contrahere cæperint. Vel melius, donec ſudor circa frontem appareat, qui iam deductas eſſe ad cutim ſuperfluitates erit indicium, ac feſtinare eas ad exitum per ſudorem. Quare tunc ſtatim exeuntes, ac per miniſtros deterſi, ac induti pallio, accedant ad cubiculum: vbi cubent in lecto non dormiant, ſudent, tergeantur leni linteolo per horam plus minus, donec ad priſtinum redierint ſtatum. Tunc ſurgant, moderatè prandeant, nec à prandio dormiant vllò modo. Quòd ſi, in maxime calidis contingit balneis, à balneo vnuerſa cutis arida, & quaſi incenſa remanſerit; laudo quam Plinius ponit antiquorum conſuetudinem, vt frigida dulci ſaltem conſpergantur. Sin autem, communem in hoc approbamus vſum de vnctionibus, ad Balnea Naturalia, vt vnuerſa membra frigido aliquo oleo leniter perungant, maxime verò hepar, ac renes, quò maiores tranſeunt venarum caudices, ac fortiùs incendi ſolent. ~~Vel Roſaceo nimirum, vel Santalino, vel inſtillante id genus aliquo.~~ Sunt qui ob eum incenſionis timorem, & ante balneum ſolent inungere. quod fortasſe munimen non erit inutile, ijs præſertim qui hæc viſcera calidiora ex naturali temperamento habuerint, ac alterius membri affectu frigido balneum ineunt. Porro ſi bis in die ineundum ſit balneum: ij magis ſe temperent in prandio, ac poſt ſeprè ad minus horarum ſpatium à prandio ruſus ineant, & non priùs. Qui modus in balneis Italiæ vbique ſerè ſeruatur. In Germania autem cubant in balneo diutius, quod damnauit Plinius loco ſuperius allegato vtpote inimiciſſimum, quatuor ſcilicet horas antè prandium, & tres antè cænā: cum ſint, qui accommodata in balneo ipſo menſa, opiparè cum ſodalitijs bibere ſoleāt, epulari,

*Qui eſt i bal.**III. de Rat. viſt.**Mora in bal.**Regimen à balneo.**xxx i. cap. vi.**Vnctiones.**Germanorū ritus.**Lib. xxx i. cap. vi.*

K

Caroli Magni balnea. epulari, ludere tota die. Quod antiquum ei regioni est, ac in historijs relat-
tum, Carolum Magnum Imp. qui Aquisgrani Thermas diutissimè frequenta-
uit, consueuisse omnis generis homines secum in balneum ducere, ibique
adlata aliqua confabulandi materia, longam moram trahere. Hæc de bal-
neis sint dicta.

De usu Aspersionum ex aquis Simplicibus.

Cap. XIII.

AD lauaciones proximè succedit Aspersionum vsus: qui cum diuersus
fit in simplici aqua, & medicata, particularem in vtraque considera-
tionem habere oportet. Erat autem ex simplicibus aquis aspersio
penes antiquos, ac lautos illos Thermarum ritus frequentissima; vbi mos erat
à calidis lauacris vel descendere in frigidum solium, vel perfusam ex alto abun-
dè suscipere: quem morem in sequentibus commodiore loco enarrandum re-
mittimus. Porro nobis vsurpanda veniet aspersio, interdum ob balnei penu-
riam, & interdum data opera, vbi ob aliquam causam prohibemur à balneo
Ardentibus feb. quod per speciales quosdam casus breuiter percurremus. Frigidam in faciem
ægrotis aspergimus, æstate, in ardentissimis febribus, aut in vigore, aut in
declinatione, vt spiritus ipsis refocillantur, quo remedio in his etiam, qui
animo deficiunt vtuntur; hiemeq; lactei teporis aquam potius quàm frigidam
esse conuenit. Verum in simplicioribus febribus, & in stomachi subuersio-
ne poscam quoque inspergere de more antiquorum peridoneum est. Præci-
pue tamen ea quæ capiti adhibetur, siue ob calidam eius intemperantiam, si
ue ob destillationem solutū contumacem, in æstate præsertim, & temperatu-
ra calidiore, siue oculis fluxione infestatis, cautè admodum adhibenda est.
Frigida per fusio capiti incommoda. Quibus enim caput facilè læditur, periculosus frigiditatis occursum, ac dela-
tionis in grauiorem soporem initium præbet. Nec minus Thoraci noxia, qui
à capite promptiùs frigiditatem contrahere, ac fortissimas vexationes perfer-
re consuevit. Itaque ne defluat aqua ad pectus, nonnullis spongiam siccam
mento subijci prius debere consulunt. In animi autem deliquijs, siue ex æstu,
Animi deliquijs. siue ex longa in balneo mora, frigidam confertim aspergimus patienti, frigi-
dumq; aëris perspiratum largimur, itaque reuocamus. Similiter his qui san-
guinem vndecunque fundunt, ueluti ex improviso, ac ipsis nescientibus lar-
gè aquam frigidam inspergimus cum euidenti vtilitate. Deliramentum ex vi-
Deliramentis & ebrietati. no item, quod *παρουσία* Græci vocant, sanat aqua plurima perfusa, & somnus
qui exinde solet succedere, repressis ex aquæ frigida subitario occursum spiri-
tibus ad sua principia. Cæterum vice aspersionum, nonnulli spongiæ frigide
adhibitione ad loca utebantur. Volebat Archigenes in febris ardentis exces-
su iuxta ipsum vigorem, non solum faciei spongiam eo modo esse adhiben-
dam, verum etiam ipsi pectori. Vtemur etiam aspersionibus in oculis fluxio-
Oculorum affuxioni. ne infestatis, ac maxime ocymi decocto tanquam efficacissimo, alioque ex ra-
mulis pinastorum contusis, sicca spongia interim collo subiecta ob dictum
periculum. Et in vigiliis in febribus, ac delirantibus similiter, ac efficacius
si incoquantur in aqua prius chamæmelli flores, uiole, nenuphar, virium fo-
Vigilijs & Delirio. lia, salicum frondes, cannarumque, & aliquando papauerum calices, etiam
in oleo, statim enim placidus sopor consequitur. Ad Phrenitim verò, ac Ce-
Phrenitidi, ac inflammationi cerebri rebri inflammationem perfusione vtendum, non extrinsecus solum, sed que
virtute

virtute sua intrà cranium valeat penetrare. Quo in casu & longa debet esse perfusio, assiduaque humectatio, & maioris penetrationis, & quæ ad effectū primariū faciant immiscenda. Galeno auctore xi. Methodi, qui in Cerebri, & eius membranarum phlegmone, reprimentibus per initia docet esse utendū, & quæ in altum descendant. Verū hæc quoniam inepta penetrationi sunt, cum ipsis aliquid eorum immiscendum esse, quæ præire, ac deducere ea intimè possint. Quale acetum cum oleo conquassatum: cui iuniores & Rosarum adiungunt stillatitium liquorem; Oxirrhodinūque id genus perfusionum appellant. Imò procedente tempore etiam calida commiscenda monuit, cū Spondilium inquit, atque Serpillum. Et Castoreum item inclinatio iam affectu, ut quod duræ ossium compagini occurrere debeat, ac penetrare; cū ipsum alioquin in aliis phlegmonibus recusemus. In Tetano frigida perfusionem nonnulli audacius administrarunt, cū sit periculosissima, eoque (ut inquit Paulus) à posteris omnibus Medicis damnatur, & nos damnamus. Si quidem dum inquit Hippocrates. Est autem ubi in distentione sine ulceratione, iuvene bene carnoso, ætate media frigida aquæ multæ perfusio calorem reuocat: Aphorismus verificatur penes illas omnes conditiones, nequaquam in simplici Tetano. Nam, ut Galenus ibi interpretatur, Frigida aquæ occurfus aut vincit natium calorem, aut colligit: vincit quidem, quum ille debilis est; colligit autem quum fortis, ipsum difflari prohibens. Ad hanc sententiam intelligendus est sequens ibidem Aphorismus xxv. Tumores articulorum, atque dolores absque ulcere, & podagricos quoque, atque conuulsa horum, plurima frigida affusa aqua leuat, & extenuat, & soluit dolorem, nam modicus torpor dolorem soluit. Nimirum quia his locis inflammationis, ideoque dolentibus (ut idem Galenus exponit) aqua frigida influxum cohibet, refrigerandoque doloris causam abscindit, præsertim si longior fiat affusio, quæ mediocriter sensum hebetat. Utimur etiam conuenienter frigida asperusione ad sordes ulcerum incumbentes detergendas auctoritate Archigenis, aut sanguinem, aut saniem, aut pus, aut ipsa etiam medicamina residua ablundo, ipsa etiam corpora à mordacitate, aut pruritu vexata mitigando. Conuenit item ulceribus, Galeno teste, cū sicca, squalensque carnis intemperies visitur, tunc enim (inquit iiii. & xiiii. Methodi) temperata aqua, humectareque expedit. Esto autem perfusionis, humectationisque meta, particula rubor, ac moles eleuata. Cæterum in omni eiusmodi continui solutione frigida caueatur: Ulceribus enim (inquit Hippocrates) frigidum quidem mordax, cutem obdurat, dolorem facit insuppurabilem, liuorem obducit: refrigerato nimirum calore nativo, qui ipsa ulcera ad suppurationem perducit, ut Galenus est testis. Iure optimo itaque (quanquam non sine multorum malo, quos vidimus) iam explosa est quorundam nostræ ætatis Arcontiorum impostura, qui nouum, idemque mirabile inuentum iactantes, sub certo aquæ incantatæ prætextu, sine ullo fermè delectu audebant vulnera in capite, in altum penetrantia, & quacunque etiam in parte inflicta, eiusmodi perfusione frigida, ac linamentis (ut prædicabant) incantatis ex ea aqua percurrare. Quanquam & nos vilipensis pro rei medicæ seueritate illorum superstitionibus; multa vulnuscule eo remedio, & simplici aqua sanauimus. Nam præter eas virtutes, quas detergendo (ut ex Archigenis auctoritate supra citauimus) præstare potest ipsa frigida, condensat etiam auctori-

*Oxirrhodinū
paratus.*

Aphor. xxi

Aphor. xxv.

*Ulceribus a-
qua consper-
sio.*

Aphor. xx.

*Frigida in
vulneribus
damnatio.*

K ij tate

tate Galeni, constipat, contrahit, repellit, ac astringit quod excernitur: sed quis nescit naturæ opera, quod sola loci absterfione cicatrix sæpè obducitur? Verùm illi ad pauca respicientes, adaucta plerunque ex plaga mala intemperie (vt se hæc consequuntur inuicem soluta vnitas, & intemperies) eoque magis loco neruoso existente, quod præcauet in v. i. Methodi Galenus, aut vulnere affatim penetrante, didicerunt, quàm sit difficile vni experimento confidere. Alijs enim vidimus in ipsorum manibus paralyfim ex insperato superuenisse; aut cuiuspiam particulæ resolutionem, alijs vlcus fieri insuppurabile, ac putridum: & alios tandem confarctis, ex toto corpore in quodpiam principalium membrorum superfluis ex frigida repressione, oborto proximè abscessu miserè perijsse. Sat verò id pro nouitio inuento perdurauit.

De vsu asperfusionum, quam in balneis naturalibus Ducciam appellant.

Cap. XIII.

Asperfusionum verò vsus ad balnea naturalia, rarior videtur fuisse antiquis. Siquidem eius proprium vocabulum (quod sciam) nec apud Græcos legitur, nec apud Latinos authores. ἐμβροχὴ, & ἐμβροχέειν, communius est; quasi impluuium, & impluere, infundere, conspergere. Nec tam ex Galeno colligimus vsum, quàm ex eo, atque Archigene corrigi abusum, vt infra ex vi. de San. tuen. videbimus. Plinius, quem habemus rituum omnium Antiquorum obseruatissimum, inter vsus quas commemorat aquarum, de hoc non meminit. Meminit obiter Horatius, cùm esset in Baianis balneis, ad Valam illis versibus.

Qui caput & stomachum supponere fontibus audent
Clusinis, Gabiosque petunt, & frigida rura.

De hoc ergo vsu nos ad recentiorum nostrorum instituta tractabimus: & quã vulgus communiter Ducciam, nos idem vocabulum, pro re noua, aliquando vsurpabimus, aliquando ad latina vocabula accommodabimus, ac modò stillicidium, modò asperfusionem appellabimus. Sunt ergo in balneis, quæ ad hunc vsum probantur, constitutæ fistulæ, vel vna, vel duæ, vel plures, quæ volubili epistomio clausæ, aquas a communi fonte, pro eo ac quisque voluerit, vel reddere, vel retinere poterit. Delabuntur autem ex alto aque, palmi vnus, vel ad summum cubiti spatio, vel in balneum, vel in subiectum ad hunc vsum alueolum. Nam duplex est modus. Vnus quidem, vt is qui sola vti debet asperfusionem, super oblongo sedens scamno, vel succumbens pectore affectam tantum capitis irroret partem. Alter, vt se in balneum de more immergens, stillicidium supernè recipiat: qui modus in robustiore corpore, ac veteri affectu vtilior est, attrahente simul infra balneo, ac aqua ipsa ducchie ictu vehementer discutiente. Atque hæc fuit causa instituti huius, vt addito ictu ex alto cadentis aquæ ad calorem, vehementior fieret discussio. In duobus potissimum morborum generibus, frigidis scilicet & inueteratis. Ad ea-
lesaciendum, ad siccandum, ad resoluendum, ad emolliendum induratas, & ad corroborandum imbecillas partes. Aut ratione situs, utpote si vel in alto corpore hæreat affectus, vt exempli gratia Ischias: vel (qua potissimum causa laudat Galenus perfusiones in caput) si affectus duro ossium, & caluarie obice sublatens, vim aliquam præsidij postulet, vt penetrare valeat, ac discutere.

Duccia duplex.

Instituti ducchie ratio.

13. Metho.

scutere. Qualem obtinent eo insultu virtutem quædam aquæ medicatæ, sulphuræ in primis, quæ naturaliter sint calidæ, & subtilis essentia. Ac potissimum si vel nitri, vel æris quidpiam admiserint, quorum mistura maiorem acquirunt tenuitatem, ac penetrandi virtutem: quo nomine Sancti Philippi balnea sub Senis, sunt multis alijs anteposenda. Vtiles & aquæ, quæ vel alumine participant, vel ferro, vel astringenti mistione aliqua cum sulphure, vnde & discutere valeant, quæ est prima intentio, & membra ipsa subinde corroborent. Tales hodie ducclæ mirificæ habentur ad Corseni balnea in agro Lucensi. Incomparabiles alioquî ob commoditatem, ac amoenitatem. Sunt & Patavinæ perutiles admodum calidæ, cum cineris, atque salis mistura, & amœnissimæ. Cum ferro, & ære ad Viterbium. Caterum si vllus vnquam apud veteres fuit ducclæ vsus, vtilissima in primis, ac notatu digna est Archigenis præceptio, quam Galenus in vi. de Sani. tuen. & ex eo deinde Aëtius asseuerant. Siquidem animaduertendû esse calidarum sponte manantium aquarum vsus noxium esse capitibus natura calidis: frigido alioquî existente affectu. Quod declarans Galenus, Calidarum enim (inquit) quæ sponte nascuntur, sulphurosæ, ac bituminosæ, propterea quod calefaciunt, nocentissimæ sunt capitibus natura calidis. Aluminosæ verò, quoniam angustos claudunt poros. Idest, quia aut incendere nimium poterunt caput, & febrem excitare.

20 Aut potius humores dissolvere, ac liquabiles nimis ad aliquam nobiliorem particulam reddere, ac suffocationis inferre periculum. Quamobrem his naturis (vt rectè monet Galenus) ex duntaxat calidæ aquæ erunt viles, & citrà noxam, quæ vtique dulces sunt, idest minus medicamentosæ: quoniam (subdit) nec calidæ essent, si omnis calefacientis substantiæ experes essent. Ex quibus colligitur duccliam frigidis esse proprium remedium: hisq; tribus, affectibus, naturis, membris frigidis. Facit ad affectus omnes frigidos, ac inueteratos, primum capitis, deinde neruorum, ac iuncturarum id genus morbis. Cæteris locis, vt hepati, lieni, ventriculo, vtero quæ minus sunt natura frigida, frigido quamquam teneatur affectu, aut perperam ducclia adhibetur

30 (quod nonnulli tamen committunt) aut certè non nisi contumaci, ac iam desperato affectu concedendum. De vsu: debita ac diligenti supposita præparatione, tum corporis vniuersi, tum laborantis ipsius particulæ, maxime verò capitis, res ita ineatur. Incipiendum prima die leuiter, idest exiguo, ac tepido stillicidio, & quandiu non molestantur, subeant; mox calidiùs indies erit comparandum. Moris est autem caput prius deradere, qua parte saltem guttæ subeundum est, quatuor digitorum latitudine, & duorum instar longitudine à coronali in sagittalem futuram; mox circumdata leni pileo capitis corona, super scamno balneario subeundum. His quidem qui frigido, humidoque catarrho, aut alioquî humido, neque multum calido afficiuntur,

40 aut verbi gratia surditate tenentur, bregma supponendum, quo loco craniû tenuissimum est, atque rarissimum. Qui autem aut resolutione debilitati sunt, aut detentione, aut spasmo, aut alicuius partis infirmitate, aut neruorum contractione, aut aliqua huius generis mollificatione laborant, super occiput, vbi neruorum principium sit, impluuium recipiant, quod cadens per humeros totam spinam perfundat. Si defluxus verò cessauerit, partes ipsas foliis, contractasque duntaxat irrorandum: quod multum, ac diu pro primario, & iam consistente affectu fieri debet. Hemisrania denique, aut alterius membri

Aquæ ad
ducciam idoneæ.

Ducclæ necessaria præceptio.

Idem lib. 3. c. 1. & c. 2.

Loco citato.

Vtendi modus.

Loca ducclæ supponenda.

Tempus. membri frigido, vel antiquato affectu detenti, imbecillam, obsecamque iam particulam subiiciant. Idque mane diluculo, & vespere facitandum, alio exinanita semper, ac ieiuno ventriculo. Vel si minus validi sint, semel in die subeant; & ubi solitum est quindecim plus minus dies succumbere, hi suppleant dierum numerum, ad viginti circiter dies, atque amplius. *Mora.* Tempus verò particulare, est pro conditionibus antea positis varium, & omnino ad horæ spatium, & amplius, pro tolerantia. Vel quæ certior meta est, quandiu *Regimen particulare.* sentiant ægri aquæ caliditatem ad intrinsecas capitis partes penetrasse. Tùm exiens, ac deterfo lenibus linteolis capite, derasa capitis particula panno laneo, & scuffia obtegenda est: tùm quidem vt impressa diu aquæ medicatæ qualitas conseruetur, tùm vt ne lædatur extrinsecus; quin crustam etiam ipsam relictam capiti ab aqua duccia, multis à duccia diebus seruadam consulimus. *Pro calore.* In die cauendum à somno, qui hoc maximè vsu solet obrepere. Simul atque noxiæ à capite rheumati defluxionique quam adeò detestati sumus, occurrentum; cuius causâ sacchari rosacei semunciam hora somni sumendam consulimus, ac interdum sacchari candi quidpiam elambendum. Subinde per quadraginta dies, victu vtantur regulari, caput non lauent, nec crustam (vt dixi) remoueant. Solem vitent, ventum, & Venerem: de quibus postea præceptionibus dicturi sumus, atque harum hîc breuiter meminisse nō erit inutile.

De Sudatoriis, atque vsu vaporum balnearum naturalium. Cap. xv.

Facultates communes. **Q**Vem locum habent Stuphæ in Thermis Vrbanis, eundem obtinent in naturalibus Sudatoria. Hoc excepto, quod stuphæ, utpote calefactæ simplicis aquæ calidæ vapore magis humectant, fanis idcirco vtilis, & imbecillis. Sudatoria autem naturalia, pro ignea actu, & potestate virtute minerarū, impensè exiccant, calfaciunt, ac pro exacta tenuitate summè penetrant, valenter discutiunt, promptissimeque sudores eliciunt. Vfus idcirco eorum præcipuus, est ad calefaciendum, ad exiccandum, ad emolliendum induratas partes, ad euacuandum denique per sudorem vniuersum corpus. Commodissimæ itaq; naturales sudationes hydropicis sunt, & quocunque seu humore, seu flatu distentis. In his enim (vt inquit Celsus) euocandus est sudor, non modò exercitatione, Laconico, & Clybano, sed & harena calida, & sicco vapore, quales maximè vtilis suo tempore prodidit super Baias in Myrthetis, quæ ad hanc etiam ætatem manent. Faciunt similiter ad ædemata, quacunque in parte corporis soluenda, in abdomine, in pedibus, in testibus: nam ex ipso didicimus hernias quacunque ex causâ generatas, ac in principiis potissimum hisce sudatorijs percurari. Faciunt item ad induratos iuncturarum, ac neruorum affectus, ad Ischiadem, ad podagram, ad distentiones quascunque, præsertim ex resolutione factas, ac interdum etiam ex vulnere. Siqua verò in parte balnei, necessaria in hac est vniuersi corporis preparatio, atq; purgatio; Nam hoc maximè vsu possunt humores impensè eliquari, atque hominem lædere. Porro vtendi modus (me iudice) esse debet, quoniam vim adeò subitariam vix illa corpora bene recipiant, per suas prius alias balneas disponerentur, vnde quasi exonerata multis superfluis natura, assuefactaque lenibus balnei sudationibus, facilius ad hos ultimos

- mos reliquiarum conatus alliceretur. Intret patiens, vt in alijs vsibus iam diximus, ieiunus, ac ventre vacuo, ac intret totus excepto capite: quod vel pileo, vel auerso situ à vaporibus tueatur. Comparantur autem sudationes penes diuersam locorum aptitudinem varijs modis. Sunt qui ad aquas ipsas medicatas, & calidas, vapores excipiunt, vbi per aliquam loci angustiam exhalent, constructa super ipsos (quantum locus patitur) domuncula, saltem posita. Quod genus sudationum haud acris admodum virtutis est, pro aliquo, qui cum ipsis vaporibus eleuari debet, aquarum humore, ac innoxie ferè sumuntur. In alijs verò naturales terræ cavitates reperiuntur, quas (vt in pulu- *Sicca.*
- 10 teolanis videre est) subiecti caloris ignei vehementia, ac ars simul dilatavit, vbi stantes tanquàm in hypocaustis, confertissimos statim sudores mittunt. Atque hoc genus acres admodum sudationes, & suprà Laconici vires, molitur, nisi quantum quisque eas compensare sibi potest, aut humi iacens, aut medijs affidens gradibus, aut supernis, quò maximè vaporis ignei copia eleuatur. Nec deesse debent in benè ordinatis spiracula quædam, vnde astantes, & ægri, aura interdum extrinseci aëris recreentur, & vt ratio exigit, vaporarij halitus ad condecenciam euentetur. *Forma sua torij humida*
- Quin etiam aliquibus locis hæc altera habetur commoditas, vt immixtis in quædam foramina, ad hunc vsum conflata, membris solis affectis, vaporum virtus vbi tantum opus est, recipiatur. *Foramina particulaxia*
- 20 In quo membra ipsa affecta sensim dimouere oportet, ac paulatim ad naturalem situm, quem intenderis, assuefacere, ac exceptis sudationibus, eadem condecenci aliquo presidio tota die, ac nocte custodire, vt vel vnguento, vel cerato, vel puluere id genus aliquo, quæ communiter in contractionibus, in duratisque iuncturis vsurpari solent. Cæterum qui hoc remedij genere vti volent, commonendi sunt, quòd ad sudatoria naturalia, etiam balnearum salubrium, cryptæ etiam quandoque reperiuntur insaluberrimi halitus: quare haud minimè cuiusquam interest, loci naturam vtcunque prius habere competentam. In vniuersum verò, nocent naturales omnes sudationes naturis pri- *Nocumenta*
- 30 mùm calidis & siccis, item longo morbo imbecillis, & his denique qui facile propter æstum animi deliquia incurrunt,

De illutamento in balneis naturalibus.

Cap. XVI.

- O**Mnis terra (inquit Galenus 1 x. Simplicium) vim possidet desiccandi. Vnde & pinguis agrorum terra, quæ colitur, utilis est ad curationem omnium partium resiccatione indigentium, quomodo ea in Alexandria, & in Aegypto vtuntur. Vidi enim (inquit ipse) in Alexandria hydropicos, ac lienosos aliquos terræ Aegyptiacæ illutatione vti, qui sibi suras, scemora, cubitos, brachia, tergum, latera, pectusque linirent, ac perspicuè iuuarentur. *Terræ Aegyptiæ illutatio.*
- 40 Eundem in modum & veteres inflammationes, & laxos tumores, quæ Græcis œdemata dicuntur, hoc lutum perfanat. Quinetiam noui quosdam toto corporis habitu aquosos, ex immodica hæmorrhoidum euacuatione redditos, inde manifestum sensisse auxilium. Et quidam diuturnos dolores iuxta partem aliquam firmatos, prorsus hoc luto sanauerunt. Hæc Galenus. Quam tamen facultatem haud equidem omnem terram, quæ colitur, equè arbitror obtinere, sed illam Aegyptiam maximè: quæ nimirum Nili quotannis diluuia recipit, ac tota harenosa idcirco, & falsa, & nitrosa redditur, pro naturali, quam

quam diximus, soli illius fluminis qualitate. Nec terram solum dixit, sed lutum pingue. Hoc enim differre lutum à terra videtur, quòd hæc cum aut pin-
Lutum quid guis sit, aut arida, aut compacta multis modis lutum dicitur si cum humido
differat à ter- misceatur, seu terra simplex, seu mista sit. Propriè autem ad hunc usum, lu-
ra. tum intelligimus medicamentosum, quod in fundo medicamentorum fontium
electio. residere solet. De quo & Plinius meminit lib. xxxi. cap. i. & vi. Utuntur, in-
Vtilitates. quit, & cœno fontium balnearum naturalium vtiliter, sed ita si illitum Sole
 inarescat. Qui usus hodie est frequentissimus. Ad emolliendum induratas
partes: quo in genere balneum Sancti Bartolomei in Patavinis, est in toto or-
 be percelebre. Ad calefaciendum, ac siccandum, ad discutiendum, solu-
 dumq; contumaces in aliquo membro impactas materias, infixos (vt dicebat
 Galenus) alicui parti dolores amouendos. Ad roborandum denique, ac fir-
Vsus duplex mandum maximè iuncturas, ac nervosas partes. Est autem lutationis usus
 duplex: post balnei usum plures dies, & cum ipso balneo decem, vel quin-
 decim dies, & vterque est laudabilis. Quo fit, vt ij, qui vel particulam quam-
 piam ex longo morbo imbecillam confirmare velint, vel relictos tumores, vel
 dolores discutere, vel contracta membra extendere, vbi prius condecenter se
 præparauerint, ac balneo vti fuerint plures dies, affectam partem luto huius-
 modi, actu calido, & quale ex ipso fonte sumitur, illinant. Vel balneum in-
 grediantur calidum summo mane, mox Sole inualecente vtantur luto, quod
 subinde reficcatum, reliquo interim corpore, & capite defenso à Sole, ad ho-
 ram immutent. Vel facto cumulo nouum super imponant, donec reficcatum
 ad duas circiter horas, vel cadat sponte, vel amoveatur. Tunc lauent eodẽ
 balneo membrum ipsum affectum, ac exiccant linteo, mox adhibito conde-
 centi ad id quopiam præsidio, vel vnguento, vel oleo, vt dicemus, pranden-
 dum est. A prandio quatuor ad minus horas supersedendum est: hoc si qui-
 dem tempus naturæ totum condonandum est ad digestionem alimenti pri-
 mam, & vt quiescant interim affecta membra. Facta verò in ventriculo co-
 ctione (quo nomine parcius prandendum erit, quàm cœnandum) ad lutum
 redeant eodem tenore. Vespere autem conscendant rursus in balneum, vel
 paulisper vtantur perfusione, vt vna aqua, vnaque opera, & lutamentum
 abluant, & membra ipsa iam lutata confirment, mox inungant, & cœnent.
Lutamentum Sunt qui anasarcam patientes, prægressa aliqua diligentia (vt monet Aëtius)
mistum. inter initia admisto ipsi illutamento ex discutientibus quopiam, totos (si opor-
 tuerit) illinant, moxque in fine in balneis abluant. Ad dolores verò, & tu-
 mefactiones laxas, & nervos contractos, affectam partem illinire à balneo
 quoque vniuersali, satius est: ac ita assiduo illutamento vti, quod efficacius
 tum dissoluat, tum roboret. Vtile verò, ac recipiendum quod Montagnana
 consuluit, vt qui contumaces id genus duritias, vel contractiones, aut bal-
 neo, aut illutamento curant, aliquo ad eandem intentionem proprio linimẽ-
Linimentum to, per reliquum diem, ac noctes vtantur. Quale ipse habet, quod recipit:
post lutationem. Olei sesamini, olei amigdalorum dulcium singulorum sexcunciam: medullæ
 crurum bouis, sepi castratini, pinguedinis gallinæ, singulorum vnciam: vi-
 tellos oui duos: croci drachmam. cum aceto postea; in quo dissolutum sit am-
 moniacum, conformetur linimentum: addito, si libet, pro narcoticis opio,
 aut chamæmeli floribus, ad dolorem leniendum. Vel esto ex bdelio vnguen-
 tum apud Mesuem, vel aliud huiusmodi. Pinerei, vel salsi cœni illutatio, tu-
 mores

mores lienis, aliarumque partium, ac cæteras inflationes ex crasso, frigido, ac impacto alicubi phlegmate valenter discutit. Cocturas item ignium sanat vel etiam factas aquis feruentibus, si aut cinerem, aut calcem; aut lithargyri recrementa lutum præ se ferat: & ex terra ipsa, cretosaque intritum vesicas eleuari prohibet, virginemque pœnitentia abolet. Sunt qui illutamenta sibi arte quoque componant; quale extat aqua Aëtium, Ad tumentes corporis eminentias. Atramenti sutorij partes quatuor: aluminis scissi madefacti partes sex: luto fusco subigito, & ægro nudato, ac præfoto, corpus illinito, deinde lauato, ac rursus eodem modo foueto, linito, abluito; quod ubi ter feceris cum rosaceo inungito, ægrumque per totam noctem contegito, reperies sanum. De cæromate. Inter artificialia porrò lutamenta, ponemus cæromata, quorum antiquis vsus, & copia maior, qui id strigmentum ex puluere se exercentium, oleo, & sudore colligebant in balneis, & in palæstris. Solebant enim Athletæ oleo præuenti, se quodam puluere conspergere, aut Puteolano, aut Baiano, aut Nili harena, quam ad hunc vsus Romam conuehi solitam scribit Plinius lib. xxxv. cap. i. & Suetonius in Nerone. Vngebat quidem se quisque oleo, quo lubrico magis corpore, colluctantis manus euaderet: alter contrà conspergebat alterum aliquo id genus sicco puluere, quo tenacius apprehenderet. Cuius ritus exemplum de duobus Palæstritis habetur a

*illutamenti
ex arte.*

*Cæroma
quid*

20 Statio his versibus.

Postquam oleo gauisa cutis, petit æquor vterque
Procursu medium, atque hausta vestitur harena.

*Statius 6.
Theb.*

Tum madidos artus alterno puluere ficcant,
Collaque demersere humeris, & brachia late.

Ad quem ritum ita Martialis alludit. Curua tenent.

4. Epigram.

Seu lentum cæroma teris, trepidumue trigona,
Siue harpasta manu puluerulenta rapis.

Post exercitationem, corpora sudore, & crasso illo vnguine delibuta, strigilibus ad hunc vsus tergebantur antè balneum: idque strigmentum seruabatur pro preciosa medicina. Notum est (inquit Plinius) magistratus honoris eius, octogenis sextertijs strigmenta olei vendidisse. Calfaciunt (inquit Dioscorides) quæ in balneis colliguntur sordes, molliunt, discutunt, sedis rimas, & condylomata, vtiliter eis inunguntur. Quæ verò ex palæstris admistum, cōcretumque puluerem habent, fordibus similia, articulorum in digitis concretionibus imposita profunt. Contra coxendices, malagmatis, & sicci fomenti vice pariter imponitur. Nec minus calfaciunt quæ in Gymnasiorum parietibus, & quæ illic sunt statuis, vnguinis sordes hæserunt. Panos difficile suppurantes dissipant, desquamatis præterea, & inueteratis vlceribus valde accommodant. Hæc Dioscorides.

*Strigmenta
olei.
Sordes bal-
nei.*

40

De vsu saburrarum, & insolatus.

Cap. xvii.

Saburra harena dicitur crassior, & vilior circà maris littora, quâ naues operetæ stabiliri solent; vnde saburrare, & saburrari, quod est harena operetæ stabiliri, seu obruere, & saburratio deducitur. Vsurpatur autem saburratio apud Medicos, obrutis sub Sole, atque harena corporibus; in ægitudinibus frigidis & humidis, atque id genus membrorum tumoribus. Materia tamen diuersa

*Saburra,
Saburrari, et
saburratio.*

diuerſa ſumitur prout vſuuenit, & prout fert ipſa commoditas. Probatuꝝ cõmuniter ab authoribus Saburra maris, quam diximus: electiſſima tamen ſi mĩneralis ſit, & ſponte calens. Qualis ſine pari habetur in Aenaria Inſula ad aquas calidas: Solum enim ſulphuroſum natura eſt, aluminosũque, & ferreum, calidum ſponte, & aẽtu ſicciffimum; quo vtiliſſimè hodie ægrotantes, præſertim hydropici ſaburrantur. Qui hac carent commoditate, vtantur ſimplici ſaburra maris ſub Sole, feruente præſertim canicula. Sunt qui longè à mari ſabulum è cauaminibus foſſum corbulis ſecernant, ac ad Solem reſicca-
*Sabulum mi-
nerale.* tum in hunc vſum vſurpent. Eſt enim hoc foſſicium Sabulum ſiccæ pariter
*Sabulum foſ-
ficium.* conſiſtentix, vtpotè quod ſubterraneus calor in cauernis montium diutiſſimè
Arenatio. aduſſit, vt teſtis quoque eſt Vitruuius. Et Sapientes, qui vſque in viſcera ter-
 ræ metallicam ſcrutantur naturam, aſſerunt pellucas harenæ micæ, quæ au-
 ri, vel argenti inſtar emicant; ſulphuris eſſe ſpeciem naturaliter diluti, atque
 decocti, quo ſiccius eſſe, ac vtilius iudicatur. Alij (quod Aëcius tradit ex An-
 tillo antiquo medico) vbi alterius ſaburræ, aut ſabuli non eſt copia, fluuiati-
 lem accipiunt harenam, quanquam hæc diluta magis eſt, nec adeò ſicca, quæ
 modum Arenationem appellant. In vniuerſum ſaburratio, ſiue arenatio, il-
 lutationi perquàm ſimilis eſt, ac ægrotantibus admodum vtilis. Oportet au-
 tem miniſtrum adeſſe, qui calentiſſimam ſub Sole harenam colligat, & cor-
 pori ægrotantis conſertim ſuperingerat, loci recubitu aſſiduè permutato. Si
 quidem igitur mare adſuerit, eius ſaburra vtendum eſt: nam & leuior, & ma-
 gis reſiccans pro ſalis qualitate huius harenæ ſotus eſt, ac feruidior. Sin mi-
 nus, aut fluuiali, aut etiam foſſicio ſabulo vti poterint. Vtuntur autem his ad
 Cardiacos, cùm ſcilicet ob atram bilem in ventriculo ægri conſiſtantur. Ad
 Elephantiaſim, bibitis antea ex naturalibus aquis quibuſdam, quas poſtea di-
 cemus. Iuuat quoque Podagricos, præſertim vt ne tumores in tophos occal-
 leſcant, in harena, vel ſabulo ſaburrari, ac ita profuſè ſudare. Sic & ceteros
 iuncturarum dolores; & fricatio pariter locorum cum ſale, Auicenna. Qui-
 dam ex ſale, nitro, & oleo puluem conſciunt, eaque inſtruant hydropicos
 ſimiliter, nam modico prius humore edueto, ſaburratione in harena, Sole,
 & ſiti, & cibis deſiccantibus eos maximè iuuari comperimus. Paulus. Leuco-
 phlegmatiam autè patientes, quæ propriè aqua intercus dicitur (inquit Aë-
 tius) valde leuat vſus volutationum in puluere: præſertim verò ſi aut Cimo-
 lia tenuiſſimè trita ſubſternatur, aut ſuper Aſium lapidem ægri deuoluantur.
 Cæterum recipiendum à nobis, quod ex Antillo ſimiliter literis prodidit Aë-
 tius, de inſolatu. Quidam enim in hoc vaporationum genere ſe ad Solem ex-
 ponebant, partim non vncti, & ſine alio ſtudio, quod de Plinio Secundo ac-
 cepimus: alij etiam vncti, & alij deſidentes, aut decumbentes, alij ſtantes, &
 deambulantes, aut currentes. Ex decumbentibus aliqui in ſtrato, aliqui ſu-
 per corio, aliqui in harena, aut ſale decumbebant. Antiqui in partibus ædiũ
 (vt Plinius Iunior eſt teſtis) ad ſudationes priuatas utebantur Heliocamino,
 quod eſt propriè Solaris fornax, ſeu vaporarium in aprico ſitum, ad calorem
 Solis excipiendum. Solaris itaque inuſtio citrà vnctionem moderatè adhibi-
 ta perſpirationem occultam prouocat, ac ſudores elicit, aluum tamen ſiſtit,
 & pinguitudinem minuit. Porro ſpiritum etiam denſiorem reddit, & propte-
 rea anhelos, & recta ceruice ſpirantes exacerbant. Verum capiti diuturna fri-
 giditate laboranti commodat, nam & firmum, & minus obnoxium ægritu-
 dinibus

Inſolatus.

dinibus efficit: oportet autem his alium ~~præuacuam esse: inimica est enim~~
 insolatio capiti, euacuatione ~~inferne non præmissa~~. At verò quæ cum vnctio-
 ne fit insolatio, eadem similiter præstare potest, exiccat tamen magis, atque
 corpus, velut vngvine assatum denigrat. Qui verò desidentes, aut stantes in-
 solantur, vehementius, quàm deambulantes, & magis quàm currentes inurun-
 tur, decumbentes autem in strato non magnopere iuuantur, sed capite ma-
 gis grauantur. Omnino sub discutientium censura ad multa conferre potest
 insolatus, nam tumores laxos, cum alios, tum maximè hydropicorum abo-
 let, & hydrops subtercus, quam leucophlegmatiam diximus, maximam cu-
 10 randi rationem in insolatibus habet. Itaque tumefactæ partes ad Solem ex-
 ponantur, capite saltem velato, & cauendo ne tumor vehementius superca-
 lesiat. Si enim incalescat ita corpus febres accedunt, vnaque cum ipsarum fe-
 brium generatione tumores duplicantur, atque multo minus remittuntur.
 Utendum igitur fricatione, prima quidem die per modicum oleum, in quo
 Scylla mediocri magnitudine incocta sit, moderatè ac molliter infricando; in
 progressu autem frictio & sicca, & multa sit, & cum intensione magis appres-
 sa, deinde etiam per lintea asperiora. Ab inunctione autem exercitijs vtan-
 tur, ac pro viribus currant, indeque sudorem asperiore linteo abstergant, &
 post hoc oleo dulci vngantur, ac per plures dies exudationes eiusmodi omni
 20 ingenio moliantur. Optimè facit, & fricatio ex sale in aquam, aut oleum il-
 liquato, si cum eo in Sole, aut iuxta ignem defricentur. Valde enim celeri-
 ter, & sudores elicit plurimos, & carnem cogit, siue in Sole, siue iuxta ignè
 eo vtantur, dummodo caput à maximo Solis feruore tueantur. Utendum &
 in puluere volutationibus, & in arena, sale, triticoque à Sole concalefactis, *in puluere*
 vt mox dicemus. Cæterum hisce omnibus respondent Laconici, ac exuda-
 tiones in hypocaustis, quibus iam utebantur in Thermis antiquis. Hac autem
 nostra tempestate idoneæ magis, ac paratè faciles insolationes sunt, quan-
 quam non adeò vehementes,

30 *De his quæ ad usum insolatus, ac saburrationis vsurpantur.*

Cap. xviii.

Mltoties in eiusmodi tumoribus, ac laxitatibus soluendis, aut ex egri-
 imbecillitate, aut vsuum aliorum incommodo, aut alia consimili qua-
 40 piam causa, quædam alia experimenta, dictis haudquaquam dissi-
 milia, Medici vsurpant. Iubentes, inquam, ægros decumbere modò in sale,
 modò in tritici acervo, & modò super corio calfacto, modò in strato subster-
 niculis quibusdam subditis. Si salis sit copia, laudatissimum præcæteris sa-
 burrationum generibus est, *Decubitus in sale.* tenui sale sub strato hominem cubare. Oportet
 autem (iuxta Aëtij scripta ex Antillo) altitudinem non minorem esse tribus
 palmis, si enim non fuerit altus sal, quam conceperit in se caliditas facile dif-
 flat, utpote quæ ex alto emersum, ac progressum non habet. Quendam cõ-
 40 memorat Galenus hydropicum, in tritici acervo obrutum felici successu om-
 ni tumore discessisse. Et Plinius, Sext. Pompeium Hispaniæ citerioris
 principem, cum horreis suis ventilandis præsideret, dolore podagræ corre-
 ptum misisse in triticum sese super genua, leuatumque siccatis pedibus mi-
 rabili modo, hoc postea remedio vsu esse. Qui super corio se ad Solem ex-
 ponu n

*Decubitus
in corio ad
solem.*

ponunt ægrotantes, non vulgarem vtilitatem consequuntur, nempe Hydro-
pici, Ischiadici, Nephritici, Paralytici, elephantiasi laborantes, tumescen-
tesque casu quodam dum cibis reficiuntur. Cæliacis quoque, & qui circa ue-
sicam veterem morbum patiuntur, ex frigidaque intemperie conuulsis con-
uenit; & adhuc amplius, fæminis quæ ex vterinis affectibus strangulantur, &
quæ alba vteri fluxione infestantur. Oportet autem magnum esse corium,
oleoque perunctum, ac super tenuem harenam cribratam extentum, ac vbi
sub sole præcalfactum est, tùm ægrum in eo decumbere, capite cum crudo
linceo velato tantum, & (vt aliquibus placet) facie cum spongia assiduè deter-
sa. Permanendum verò diutius in ea decubitus figura, & postquam corpus
multum fuerit feruefactum, vertere iubendum, ac deuoluendum, & postea
rursus in alterum latus, & quiescendum. Atque hoc ipsum sæpius facere ex-
pedit, & aliquos pro indicatione morbi post hæc omnia, aut marina, aut alu-
minosa, aut sulphurenta aqua lauare, non fuerit alienum. Vidi qui in re-
pentinis contractionibus, præsertim ex vulnere, ægros quamprimum multo
furfure ex feruenti aheno super stratum ipsum obruerent, contegerentq; cum
sperato successu. Alij sunt, qui ægro decumbenti sub sternicula supponunt
ex resiccantibus ac digerentibus herbis, vitice, pulegio, calamento, sampsu-
co, saluia, abrotano, absynthio, chamomilla & similibus: in inflatis, ma-
le habitis, hydropicis, resolutis, conuulsis, tremulis, frigidis demum atque
humidis. Mirum est enim quantum hæc ipsa per somnum resiccent, (vt con-
stet teste Archigene, & apud me) quosdam in his pro morbi condecencia ob-
uolutos, à somno penitus surrexisse firmos, & resiccatos.

*Decubitus
in furfure.*

An in cibariis vtendum sit Aquis Medicatis. Cap. XIX.

OMnia ergo ista de primis Aquarum Naturalium institutis, & de vti-
bus communiter balnearum dicenda erant. Quoniam autem ea est
rerum omnium bonarum labes, vt rectum quaruncunque vsum pau-
latim homines ad suas cupiditates detorqueant, conuertantque in abusum, 30
quod plurifariam contingit in balneis: idcirco iam trium præcipuè errorum
hic eos admonebimus. Sunt in balneis, qui vix viderentur quæsitæ vtilita-
tes obtinere, nisi eas quibusque audierint modis vtilis vsurparent: non qui-
dem in balneis solùm, & potibus, verumetiam in Clysterijs, & in fomentis,
ac non desunt, qui sine discrimine aquas ipsas medicatas vsurpent pro simpli-
ci. atque ex eis vel temperant vinum in poculis, vel carnes excoquunt, pa-
rantque edulia: Itaque quid de his sentiendum sit, dicam breuiter. Sanè equi-
dem ne errorem nunc dixerim clysteres ex aqua balnei comparare: id tamen
in certis casibus factitandum, vt iam diximus, in Colico affectu, atque Hy-
drope: haud tamen eorum vsum communiter consulimus, nec ex quacunque
balnei aqua. Duabus rationibus: tum quia ignorandum non est, in plerisque
casibus, qui curentur ad balnea naturalia, clysteres vel non sufficere, uel ne-
quicquam esse. Tùm quia non minoris noxæ esse possunt quàm vtilitatis, vbi
per eos intempestiuè natura ad deiectionem partem proritetur, fortasse inui-
ta. Fomentorum quoque nullus vsus esse debet in balneis naturalibus: quip-
pe balneum vniuersam simul corporis temperaturam, atque eius affecti mem-
bri respicit: fomenta verò ipsa quodpiam veluti refugium sunt ijs, qui vbi nō
possunt

Tres abusus.

Clysteres.

Fomenta.

possunt ex aliqua occasione vti balneo, fomenta ipsa pro locali vsurpant remedio. Vel, vti fit ad Porretanas aquas, si adhibeantur circa pectinem fomenta his, qui sumptas minus reddunt aquas. Abusus verò, qui insignis periculi est, aquas medicatas in potibus ac cibariis vsurpare, non erat apud antiquos, sed nostri seculi inuentum, & (vt quisque decipimur specie recti) ob duas causas. Vna quidem est saporis illecebra, ob quam aliqui eas cum vino temperant, bibuntque suauius, vt vsuuenit de quibusdam Acidis ad urbem Romam, de quibus mox paulò dicemus. Altera occasio ex vulgari fama sumitur, cum quæpiam balnei aqua perinde solet in suauitate saporis celebrari, ac si simplex esset, & potabilis, cum non sit. Haud enim id absolutè intelligendum est, ac minus vsu recipiendum: sed ad respectum duntaxat compositarum illarum, quæ planè aut in sapore, aut in odore quampiam præ se ferunt insuauitatem, eatenus suaues sunt intelligendæ, non tamen dulcibus comparandæ. Quo nomine celebrantur in Puteolanis permultæ aquæ: Fontanalis in primis dicta aqua, Cripta item, & Iuncaria, & aliæ, quæ ibi Nitratae sunt, ac bituminosæ misturæ. Aliæ & in Baianis, quæ cum videantur non adeo differentes à simplici aqua, sunt omnes tamen plus aut minus compositæ. Salæ sunt Aquarij aquæ, quanquàm eas aliqui vsurpent in cibariis. In aquis ad Borbonium Ancerici in Gallia, nihil adeo inamœni saporis reperitur, & cum in eduliis conficiendis vsurpentur, cæterum sunt alterum Bullicanum, & Sulphuratissimæ. Tales perperam vsurpantur in Hispania ad Orensensem ciuitatem, cum tamen ex minij mistura, ac sulphure, sint admodum calentes. Acidæ omnes, quas hodie Romæ permulti sanè viri illustres cum vino bibunt, ex communi consensu chalcanthum obtinent, vel salis quidpiam, vel cineris, vel aluminis. Sunt enim acido insigni sapore, ac linguam suctu quodam carpunt, & relinquunt decoctæ in vase albissimi pollinis speciem, gipsi, aut calcis instar falsusculæ. Quanto autem versentur in errore hi, qui vtrunque medicatis abutuntur aquis, duabus potissimum rationibus demonstratur. Primo, quia aquam, quæ mista est, vsurpant pro simplici. Deinde rem, quæ est medicamentum, vsurpant pro alimento, & iam scimus quòd medicamenti substantia cum non possit à natura digeri, necesse est vt in malum conuertatur humorem, qui plurifariam postea sese exerit noxius. Cui periculo argumentum esse possunt pluuiiales illæ aquæ, quæ cum ex tonitru pluerint, aut per regulas excolatæ sint metallicas, acrem quandam potuerint concipere qualitatem, ob quam æstuosæ, ac noxiæ stomacho, & intestinis, ab vniuersa Medicorum schola damnantur, non sine dysenteria, aut inflammationis alicuius viscerum periculo his, qui eas sumpserint. Multo ergo magis damnandæ veniunt potibus sponte manâtes aquæ quæ manifestam ex natura alicuius mineræ misturam conceperint, quæ omnes siccant, ac aliquam idcirco obtinent medicamentariam qualitatem. Porro constat Alimenti, ac Medicamenti esse oppositam rationem, etiam in vsu aquarum ipsarum. Sanè aquæ balnearum, vt sunt omnes quoddam medicamenti genus, operantur, quando operantur, tum quantitate ipsa, quæ exhibita comprimunt ad excretionem, tum qualitate, quam obtinent, absterfua: quin natura ipsa cooperante detrusæ, interna quâcunque transeunt membra expurgant omni excremento. Contrà verò accidit vbi aut in cibariis, aut in potibus sumendæ veniunt: nam ob modicam quantitatem, neque sollicitant naturam ad excretionem, neque gra-

*In cibis an
conueniant
Medicatæ.*

*Suaues bal-
neæ quæ in-
telligantur.*

*Acidæ ad vr-
bem in ciba-
rijs damnan-
tur.*

*Lib. I. cap.
VII.*

*Alimenti et
Medicamen-
ti opposita ra-
tio.*

L uant,

uant, sed cum alimento simul ad intima vsque viscera distributa, necessum est alterum duorum. Vel vt corrumpantur, & in malum conuertantur humorem: quam ob causam vidimus quandoque ad aquas potabiles balnearum homines, indigestas, corruptasque in bilim aquas, copiosissimam simul bilim, & vitam miserè euomuisse. quod omnes qui ad balnea versantur Medici attestari possunt. Vel certè necesse est, vt ebibitarum eiusmodi aquarum portio, aliquam relinquunt in venis, ac in sanguine ipso, eius mineralis qualitatis impressionem: quo fit, vt nisi subitaneam inferat noxam, eo offendat grauius, quo paulatim afficit, contaminatque mala aliqua qualitate sanguinem, ac spiritus vitales, vnde ex insperato aliqua oboritur humorum ebullitio, aut viscerum inflammatio, aut vrinæ difficultas, aut lapis, aut dysenteria, aut eius generis aliquod vitium perniciosum. Quo planè sensu, de assumptis scilicet in cibarijs aquis, quæ aliqua mistione infectæ sint, intelligenda est ea Hippocratis censura in libro de Aëre, aquis & locis. Calidæ aquæ (dicit ipse) aut vbi ferrum nascitur, aut æs, aut argentum, aut aurum, aut sulphur, aut bitumen, aut alumen, aut nitrum; omnes duræ, & æstuosæ, quæ & difficulter minguntur, & ad alui egestionem sunt contrariæ. intelligas si in cibis sumantur, & potibus, non iure balnei. Sicuti & quod subdit. In salis similiter decipiuntur homines, in eo quod per aluum secedere, eamque soluere putantur: sunt enim crudæ, & coqui non possunt, ad egestionem contrariæ, ac adstringentes potius, quàm eliquantes. Manifestum est ergo quàm planè aberrant ij, qui in cibarijs id genus admittas bibunt aquas, easque merito ab omni victus ratione ablegamus, atque interdiciamus.

Locus Hippocratis de usu aquarum Mineralium.

De ratione victus in balneis Naturalibus. Cap. xx.

Reliquum est autem inter vniuersales præceptiones, quæ in ipso balnearum usu seruandæ sunt, quandam etiam victus rationem adiungere. Maximè verò cibi & potus, quæ prima est veluti basis, ac sustentatio vitæ: nam hanc postea consequuntur, ratio somni & vigiliæ, motus & quietis, passionum animi, vacuationum, aëris. Cuius rei duplex occurrit consideratio: altera in vniuersum, quæ ex balneo sumitur: altera ad vsum magis idonea, qualis vnicuique conueniat victus. Iure ergo balnei nulla propria præscribitur regula. Tum quia balnei non est vna, simplexque natura: sed calida, & minus calida, & frigida; potens, & mitis. Tum quia neque vsus vnus, & qui idem vnicuique quadret. Comuni tamen ratione, prima à balneo institutio esse debet. Vt enim vitæ conseruatio tota in victus ratione reposita est, ita qualem eam requirit balneum, vt balneum fit ad conseruationem vitæ, definiendum est. Imò cum multa insint à balneo incommoda, multiq̃ue inexpectati euentus: nulla magis secuta est ad vniuersa pericula cautio, quàm vbi balneum certo, ac ordinato victus regimine ministratur. Quare vulgarissima hac veluti lege edictum est: IN BALNEIS NON ESSE PRÆVARICANDVM, omnia ad mediocritatem, ac temperantiam ordinata, ac seruata habento. Cauendum est à crapula, ab ebrietate, à somnolentia, à multis vigilijs, à lassitudine, à torpore, à nimia tum à retentione excrementorum, tum uacuatione, à perturbationibus animi, & veneris luxu præter cætera. Quippe qui in his præuaricantur, id genus mala solent incurre.

Abalneo.

Lex in balneis.

currere; Naturalium actionum, ac virium imbecillitatem, varias capitis, ventriculi, & hepatis affectiones: plenitudines fiunt, destillationes, labores, inflationes, phlegmonæ, viscera incenduntur, febres excitantur, ac variæ fiunt intemperies, ac noxæ, quæ haud iure postea balneis imputandæ venient. Imò eo magis id noxarum genus timendum est in balneis, quo ex forti balnei agitatione, quinque sunt ad huiusmodi pericula propensiores, per naturam, per affectum, per accidens inter balnea. Huiusce verò curæ bona pars in diligentia Medici reposita esse videtur, cui exquisitè perspectæ sint, tum eius qui opus habet balneo dispositiones, tum balnei ipsius natura. *Diligentia Medici.*

10 ram verò balnei non solum perspectam habiturum intelligo, quam, & qualem in vniuersum: sed vt noxas quoque cum iuuamentis, quæ sperantur, præuisas habeat, easque sedulo commoneat: vt vna eademque victus præscriptio ne, quanto hominem in ministerio balnei incolumen ab omni incommodo seruauerint, tanto eum dicatur iuuisse felicius. Eam verò diligentiam iuuabit non parùm sequentia capita obseruata habere, quæ toto libro III. singulares, quæ in balneis curari possunt dispositiones continebunt, simul atque balnearum quaruncunque efficaciam, & postea cautelas condocerunt ab appetentia, à somno, siti, vigilia, excretionibus, sudoribus, lassitudinibus febribus, variisque alijs interuenientibus in vsu balnei malis: ubi particularem magis, quem quis desiderat, viuendi modum, propriaque vnicuique aliena explicabimus. Omnis ergo viuendi ratio cum duas habeat indicationes præcipuas, alteram à natura, alteram à dispositionibus patientis, cuiunque naturæ, cuiunque dispositioni instituenda sit, semper ad respectum balnei debet institui. Quare sub vtentis natura, nunc & ætatem intelligimus, & sexum, & consuetudinem, & ambientis aëris, regionisque temperiem, quibus cum & balnei naturam, modumque attendenda esse. Penes dispositiones autem, & Formam victus, & Qualitatē, & Quantitatem, prout vsui in balneo sit, dispensabimus. *A naturali temperie.*

30 Calidam igitur naturam, cum in vsu calidarum balnearum, ab aliquo ebullitionis discrimine seruanda sit, liberè vtique vt frigidis, & minus calidis vescatur, instituendum est. Præsertim si extrinseca in super aliqua immoderatio accesserit, utpote ambiens calidum, & calida regio, & si is frigidis cibarijs vesci consueuerit. Aequa ratione minus frigidis utendum, si frigida natura sit, vel vbi non admodum caleat ex natura balneū, & temporis mediocris constitutio sit. Cæterum minus sicca, quam humida, in omni vsu balnei idonea sunt. Porro cum natura hominis compensata diligenter virium tolerantia, forma victus institui debet: num tenuis, num plena, num mediocris esse conueniat. Neminem enim latere videtur, quòd vbi vires sunt imbecillæ, sustineri postulant, & recreari: & item qui vel totius corporis, uel alicuius particulæ maciem curant in balneis. Vel quisquam sanus & benè uictitare consuetus, pleniori victu est nutriendus: Contra verò tenui, qui crassa, ac excrementicia mole corporis onerosi, extenuationem intendunt. Ac pariter qui longo vrgente morbo, ac uiribus mediocres, vel etiam febrientes, vltimum in balneis tentant præsidium. Selecta verò, ac mediocri victus ratione vti debent, qui communi, & mediæ naturæ sunt habitu. Itaque in singulis instituendum, prout vires, ac ipsi affectus docebunt. De qualitate victus: frigida dispositio calidis, calida frigidis, humida siccis, sicca humidis, composita compositis qualitatibus est regulanda. *Qualitas.*

40 *Quantitas.*

L ij sub

sub qua & numerum comprehendimus, inexplicabilis est: tantum uero cuique consulatur, quantum pro singulari affectu, ac necessitate virtutis, tolerantiaque sit opus. Multam certe eduliorum diuersitatem, pariterque excessum quemlibet, cum qualitatis, tum quantitatis, Auicennae etiam sententia, euitare studendum est: Hoc freno contra repletionem adhibito, ut semper mensae supersit auiditas. Penes numerum, in communi regimine sanitatis consuetudo attenditur: quae seruanda hic est, quantum tamen legi balneariae non aduersetur. Cuius inter prima instituta illud est, semper balneum quocunque usu, ieiuno ventriculo fore ministrandum. Adde praeterea, ut *Tempus.* quando perfecta sit balnei operatio, cessataque omnis turbatio corporis fuerit, neque esse quicquam, neque bibere fas sit, quemadmodum quum de usu loquebamur, docuimus. Quod tempus, quia multis longius esse contingit, multis breuius: ideo consuetudinis cura, & quid, & qua hora is solitus fuerit capere cibum in reliqua vita, posterior esse debet. Sed in totum sequenquam veterum consuetudini conformare oportet, quando pro frequentia illa lauationum in Thermis, perrara prandij mentio in vita ciuili reperitur. Id quod usus ipse nos hodie docet in balneis, aliter fieri non potuisse: plurimis enim diducto prandio ad octauam horam, quae est ultra meridiem, ad quam tardat operatio balnei, vix superat spatium ad iterandam cenam. Nisi ut loco cenae, si expediat, commessentur parum. Atque hic mos seruari debet, praesertim ad usum balnei in potibus, in quo operatio balnei solet ad vesperas prorogari. Ad lauacra enim minor naturae fatigatio accidit, & minus tempus, ut hoc nomine qui bis die vesci consueuerit, bis comedere, ac bis etiam balnei ministerium inire permittatur. Non in potibus. Si uero quis pro virium imbecillitate minus toleret aut dietam, aut balneum, adimere oportet ab usu balnei quidpiam, & in numerum cibationes sufficere.

Numerus et consuetudo.

Tempus.

Veterum cur rara erant prandia.

Alimentorum delectus in balneis.

De particularibus autem cibus: multi profecto momenti est, ut diligens in balneis alimentorum delectus habeatur. Nempe qui ad illas formulas, & modi victus, & qualitatis, & quantitatis congruus sit. Qui tamen delectus ut singulares respicit conditiones dispositionum, & naturarum, & personarum, singularis potius consilij est, quod scriptura non capit. Nec ullam balneum alimenti qualitatem requirit propriam, sed indifferens ad vnumquodque est. Omnino optimi delectus alimenta omnia in balneis debere esse, est operae precium. Vel pro antiqua ipsa Thermarum praerogatiua, qua inter primas vitae delicias habitae sunt. Vel maxime ob caritatem sanitatis, quae tota depositi loco, balneis compromissa videtur. Quo potissime iure, primum hoc consilium in balneis dederim, IMPENSAE NE PARCANT. Sunt to alimenta, quantum fieri poterit, salubria, electissima, & quae primi meriti in bonitate habeantur. Qui mos est hodie in balneis magnificis communissimus: ut merito plura sint loca balnearum, non pro ipsarum tantum aquarum salubritate, quam pro rerum omnium, quas vita desiderat, copia, ac bonitate illustria. Ea uero alimenta tres conditiones in totum obtineant: ut sint boni succi, concoctu non difficilia, & quae gustui inoffense sapiant. Sunt o rursus de primarum rerum delectu, quarum multa efficacia est ad sanitatem tuendam,

Balnea quo nomine fiat illustria.

tuendam, hæ communissimæ regulæ. Prima, vt ipsa regio aëris habeatur inculpatè sani. Secunda, vt aquæ, quæ in potibus sumuntur, & cibis, sint synceræ, sanæ, & laudabiles incolis, qui bibunt eas: nec balnei aqua vtantur, vt quidam perperam faciunt. Sit panis benè fermentatus, & conuenienter coctus, non calidus vt statim è clybano mittitur, nec vllatenus vitiosus, nec compactæ massæ, & duorum ad summum, vel trium dierum. De reliquis, balnearij quidam medici à balneis interdiciunt rebus omnibus azimis, pastilibus, herbis præsertim crudis, piscibus, caseo, recocta, butyro, lacti-
 10 cinijs omnibus, fructibus, leguminibus, acribus, salitis, frixis, & id genus alijs liberæ vitæ. Sed hæc nimis exacta est regula, nec feruatur in balneis: sed communiter cùm laudentur bonæ carnes, oua recentia, & condimenta familiaria, haud propterea intelligas interdictum esse, vt aliquando non liceat pro ratione transire ad fructus, atque herbacea, ac id genus alia minus regularia alimenta. Nam iure balnei (vt diximus) nulla fit præscriptio, nisi
 20 vt electa sint omnia. In primis autem de vinis danda opera est, vt vina eligantur sine vitio, mediocris substantiæ, & quæ facile nutriant, minus austeræ, neque dulcia. Nominatim verò hac potissimum careant noxa, vt non sint fumosa, quæ caput tentent, vnde bibentes in somnum præcipitant, multis-
 que defluxionum generibus redduntur obnoxij. Ex æquo subaustrera laudantur potius, quàm quæ exactissimè penetrant. Hoc enim penetrationis nomine cauendum aliquibus est, qui per balneum, ac ieiunium dum exucco ac sitibundo corpore fathiscunt ad pocula, statim in prima mensa panem ex vino puro intinctum ingurgitant. Nocet enim subitus vini occurfus neruosis partibus, ac iuncturis, viscera inflammat, quæ scilicet attrahunt vinum auidius. Penetrantibus verò rebus ac liquoribus præsumptis, vix vlla periculi excusatio est, quin dilatatis per balneum poris, & corpore cibi indigo, quàm citissimè quæcunque ingerantur alimenta, ea incocta statim ad penitissimas vsque partes protrahantur, quæ multarum fiunt ægritudinum causse. Hoc tamen vitio damna-
 30 nueuimus in antecœnijs. Nam ea ratione fuisse diuersum morem apud antiquos existimo, qui assiduis vtebantur balneis, vt postponerēt cœnæ acetaria, non anteponerent. Nimirum quia exercitatis ac lotis, timendum fore videbatur, ne primo statim occurfu acetariorum læderent inanem ventriculum, sic-
 que corpus famelicum succo statim imbuerent non satis utili. Et contrà, approbatam diutissimo vsu consuetudinem legimus, vt ab ouis, perinde boni nutrimenti cibo, suas cœnas inciperent, & finirent ad mala: vnde ortum pro-
 uerbum, quod legitur apud nostros Latinos AB OVIS AD MALA. Veri autem simile fit, per abusum postea quorundam, præsumi cæpisse acetaria, proritata nimirum per oxigarum, ac lactucas auiditate, quod videtur subno-
 40 tasse Martialis in carminibus xenijs d.

Claudere quæ cœnas lactuca solebat auorum,

Dic mihi cur nostras incohat illa dapes?

Ad exemplum scilicet illud, quod ponit Cato in libro de re Rustica: Si voles, inquit, in conuiuio multum bibere, cænareque libenter, ante cœnam comesto crudam brassicam ex aceto, quantum voles. Et item vbi cœnaueris, comesto alia quinque folia, reddent te quasi nihil ederis, biberisque, bibes-
 que quantum voles.

Panis electio.

Victus ratio in Thermis libera.

Vinorum electio.

Panis ex vino in prima mensa noxius

Acetariorum usus damna- tur in bal.

Ab ouis præcipium in cœnis, ad mala.

Catonis locus contra ebrietatem.

*De reliquis rebus quæ pertinent ad rationem victus in balneis
Naturalibus. Cap. XXI.*

Porro victus ratio in balneis, non solum de regimine circa cibum & potum intelligenda est, sed de omnibus etiam rebus, sine quibus, dum vivitur, neque corpus consistit, neque vita: de somno scilicet & vigilia, motu & quiete, excretis & detentis, animi affectibus, atque de aëre, locove in quo versandum sit. Ea, quæ ubi quis minus accuratè neglexerit, vita etiam immuni, in varias transire solent affectionum causas: multo ergo maiori diligentia præscribenda sunt ac servanda in balneis, tum ut non impensè noceant, tum etiam ut promissas balnei utilitates non defraudent. Primum itaque de somni & vigiliæ ratione præsciuisse hoc est operæ precium, quod somnus balneis est adversissimus. Dormiendum his, qui balneo utuntur, non vigiliæ ratio. Et, & minus etiam quàm consuetarum horarum intervallum. Nec tamen ad multam noctem vigilant, quo minus cogantur peruvigilia noctis supplere die. Imò quanto dulcius interdiu somnus obrepserit, tanto cautius, & quasi insidiosus syrenum cantus, euitetur. In uniuersum enim omnis somnus nocuius est, si intempestiuè ineatur: omnis autem intempestiuus dicitur, qui præter naturæ ordinem fit. Ordo verò primus naturæ est, ut dormiendum noctu sit, non interdiu. Esto ergo somnus nocturnus, qui super vnam horam ad minus, vel etiam duas post cœnam, leni præmissa exercitatione ineatur. Tantum verò dormiatur spatium, quandiu perfecta sit in ventriculo coctio, seprem ad summum horarum, nonnullis minus, pro virtutum nutritioni inferuentium facultate. Hic verè quies, ac dono diuum mortalibus à Poëta dicta est, quæ animi ægritudines obliuione delet, spiritus viuificat, calorem vnit, concoquit quæ concoquenda sunt, & inæqualia reddit æqualia, lassitudines abolet, intenta laxat, dolores alleuiat: quæ omnia necessaria sunt in balneis emolumenta. Intempestiuus autem rationem subit immodicus, si peracta scilicet concoctione diutius dormiatur; quem terminum plerique à consuetudine definiunt. Hic enim inter alia, hoc potissimum adfert incommodi, quod ne excrementa suo tempore expellantur, impedit. Damnabilis igitur ac noxius somnus immodicus, noxius & diurnus, nocentissimus verò diurnus ad balnea naturalia, duabus præcipuè de causis. Prima, quia impedit operationes balnei, siue (ut melius dicam) naturæ, balneo præfertim in potibus sumpto. Nam iuuare, sanare, mouere superflua, expurgare, non ipsius balnei, neque medici est, (sunt enim hæc instrumenta) sed naturæ opera. Natura verò consopita, non perficit, sed relinquit. Relicta aliquando vincuntur, reducunturque (ut aiunt) ad benignum pro robore virtutis: per sæpè verò redundant, & perinde res ex toto præter naturam, in aliquam corporis partem detrusæ putrescunt: & non sine flagitio, cum aliquos ob hanc solam causam viderim in balneis luisse vitam. Altera causa cur diurnus somnus damnetur, est: quod is somnus non naturæ est, sed a fœculentis minerarum vaporibus excitatur: qui primò quidem caput aggrauat, immoderatè calefacit, & deinde humores ex capite colliquando, fluxiones concitat. Fluxiones verò ubi in subiectas partes fiunt, omnis virij fiunt soboles. Alios enim defluxio factò impetu in principem aliquam partem, repentè suffocat. Alios

Somni & vigiliæ ratio.

Somnij beneficicia.

Somni diurni nocumenta.

Alios vidi, qui cum aqua balnei, non benè digesta, & corrupta, euomuerunt animam. Alios resoluit, neruis oblæsis. Alijs tussim contrahit, alijs tabem, alijs alui profluuiâ. Alijs in aliquam partem imbecillam mediocris notæ delapsa, vel inflammationes inducit, vel erysipelata, vel apostemata id genus aliqua. Quæ equidem somni pericula eo velim diligentius vnumquemque nosse, quo inter balnea nullum est accidens frequentius illo, neq; molestius. Ad quam sanè cautelam duo hîc præcepta repetenda sunt: vnum; quod iam paulo antè diximus, vt parcè, & tempestiuè prandeant, ac omittant interdum cœnam: est enim cibus somni materia, qua aucta augetur & somnus. Alterum
 10 præceptum est, si somnus alioquî vrgeat, vt moderetur, ac euitetur per remedia, quæ ob rem ad eò periculosam dabimus libro 111. Hanc verò cautio- *Exercitij ratio in balneis.*
 nem à somno, exercitij ratio confirmat in balneis, quod ad potulentas aquas inter pocula ipsa fiendum idcirco diximus, quoniam moto corpore integra magis euacuatio fit, ac somni materia tota educitur. In lauacris autem, à balneo quidem, & à cibo quiescendum: subinde certis horis moderatè se exercere conuenit, vt vaporum balnei reliquiæ, quæ caput aggranare solent, & somnum inducere, excutiantur. Si quis verò ad motum ex imbecillitate, vel ægritudine sit ineptus, exercitij loco, si ex vsu sint, gestationibus vti poterit, vel leuibus frictionibus. Quòd si frictionibus quoque inter- *Excretiones & retentiones.*
 20 dicantur, puta ob vlcera, vel dolores, vel imminentem aliquam fluxionem: hi studeant per latas vias, & maximè per aluum, naturales saltem vacuationes habere. Ex quo facillè intelligitur quanta opus sit diligentia, vt præter naturam retenta vacuentur, tam balnei excrementa, quàm corporis. Cui parti nunc duplex regula statuenda est, altera ægris necessaria, & male affectis: altera, & ægris quidem communis, & cæteris vtcunque sanis, qui inter balnea nullis videntur medicamentis habere opus. Atque hi nitantur summo-
 pere, vt pro sui consuetudine, omni quotidie excrementorum genere exonerentur; tam ijs quidem quæ per aluum, & per vrinas, quàm quæ per insensibilem halitum, & per nares, & per excreatum mittuntur. Pilulis communibus, & eius farinæ alijs, vbi aliud esset adstrictior, vti poterunt innoxie. Illa
 30 vero excrementa, quæ ob humorum redundantiam, & quæ ex qualitate medicatarum aquarum cômoueri solent, præter communes iam dictas excretiones, purgantibus quoque medicamentis aliquando opus habebunt. Quæ, quoniam communissimam habent indicationem ab effectu ipso non possunt hîc exactè terminari, qualia & quanta esse debeant: sed particulari medici prudentiæ id relinquitur. De animi autem passionibus, quoniam corpora sequun- *Animi affecti ratio.*
 tur animas, animæque velut nauta nauigium regunt corpora, non mediocrè sanè curam habere oportet. Præsertim in balneis, quas nihil aliud ferè, quàm delicias esse, toties protestati sumus. Perturbationes ergo animi omnes eli-
 40 minent, & præsertim à cibo, si velint quoque corpus optata perfrui iucunditate. Curas omnes in primis obliuiscantur, iram amoueant, tristitiam, timorem, impatientiam, omnem causam sollicitudinis. Et contrà, cùm firma spe, ac fiducia balnei, omnem suauitatem, quæ è rebus exterioribus perficitur, sibi procurent, quantum possunt. Verbis vtcunque, fabulis, & gratis sodalium inuitationibus indulgeant: semper dati illius præcepti memores, vt à nimio luxu se temperent. Eadem quoque de causâ ad Venerem iocosam quan- *Veneris ratio.*
 doque indulgendum, cæterum ludentem omnino excludant: hæc enim vna
 est ex

est ex tribus gratijs, quæ cum Ioue, ac Sole simul concordēs, sanam humanę naturæ, ac iucundam conspirant vitam, ne hanc aliquis per omnia detestetur. Leuibꝯ, nec concitatis choreis ex animo se dedant, si malint, gratis sonis, *Studij ratio,* musicis, & cantionibus oblectentur. Minus legant, nec studeant, ac parciꝯ ar- *& lusuꝯ.* dua nimiꝯ cōmentaria, quantũuis delectari ea animũ videantur. Ad mentis torporem euitandũ, somnumq; arcendũ, ac meridianos æstus, quos oportet cum quiete traducere: varijs alijs oblectamentis, ludicrisq; citrà fastidiũ, paulisper sibi indulgere poterunt. Quo in genere cùm sint aliqua permolesta, quæ maiore animi indigent studio, quàm difficilis admodum in re aliqua speculatio, *10* omnia huiusmodi explodantur: & ex æquo omnes ludi, qui ad nequitiam, anxietatem, ac insolentiam prouocare valent, sacro ipso iure balnearum interdiciantur. Denique de ambientis aëris constitutione: aër quidem, quem velimus, nolimus per halitum continuo inspiramus, non solum quidem inspiratus intima corporis penetralia sua qualitate afficit, verum ipso etiam ambitu, vbi quidpiam à sua temperie recesserit, fit nocentissimus. Maximè in balneis, vbi peruium vsquequaque corpus efficitur, & aër ipse pro sui tenuitate exquisitè penetrans, statim soluitur; commouetq; præsertim cerebrum, magis nocens suo occurſu corpori, quàm aqua frigida. Sit ergo locus boni, atque laudati aëris ex natura: vbi rursus tempore balnei, omnem cauent cœli intemperiem, nempe æstus, frigora, vehementes flatus, lunæ radios. Prohibendum quoque esset pro aëris salubritate iure publico, vt iuxtà balnea neque lina macerarentur, neque canabes, neque coria, neque id genus alia in aquis fœtentia, quæ postmodum lacunas aquarum relinquunt putrissimi habitus, itaque aërem, autumnopotissimũ, insalubrem reddunt. Esto habitatio alta, ad orientem, vel occasum hybernum spectans, lacunis quantum fieri poterit auersa (quæ præceptio saltem in posterum in balnearijs structis feruabitur) non terrena, non humida, nec quæ facillè nitrosas lanugines in pariete contrahat. Inter primas autem partes collocanda esset ad ipsa balnea, *20* & ad ipsos fontes porticus spatiosa, vbi non solum salubres dici captarent auras, sed quæ ad vsum potationum in matutinis fiendarũ esset idonea, ægrosq; bibentes ab insultu, ac frigore aëris defenderet. Tales videmus ad magnifica balnea, antiquaque præsertim, ordinationes: Nam quæ scaturigines sub diuo à bibentibus frequentantur, non adedò aliquos sua salubritate possunt iuuare, nisi cautè ministrentur, quàm multo plures ob incommoditatem lædere. Sint & lauacra ipsa sub diuersorio, vel propè diuersorium benè collocata: sin minus, contrà infestas aëris constitutiones, bene assamentis sint munita, ac floreis, & quæ opportunis ministerijs omnino non careant. Vbi verò loci situs non adedò tutus, ac balnea pauperis impensæ extiterint, pro frigore, imbre, aut graui nubilo obſtante, eoq; magis si æger imbecillus sit: *30* tunc satius fuerit priuatas in diuersorio paratas habere tinas, ac tepefacto per caminum cubiculi aëre, lauaciones exercere, de more, quem Deo concedente in Thermis Vrbanis explicabimus. *40*

Libri Secundi, finis.

DE THERMIS

ANDREAE BACCII,

ELPIDIANI,

Medici atque Philosophi, ciuis Romani,

LIBER TERTIVS:

In quò de morbis curandis, & de accidentibus
in balneis agitur.

*Methodus curandi omnes morbos particulares in balneis.
Caput primum.*



OSTENDAM in præcedenti libro de omni usu, ac de victus ratione in Thermis naturalibus egimus, iam consequens est, ac Medico admodum necessarium, Methodum eis utendi, ad omnes corporis ægitudines persequendas, conscribere. Quam partem miror nostros veteres Medicos, qui de balneis Italiæ conscripsere, seu negligentia, seu inscitia omisisse; cum in tota re balnearia nulla sit pars magis necessaria, & quæ magis Medici consilium exposcat, quàm ista, quæ de Methodo curandi, ac de proprijs ad quenquam morbum balneis præcipit. Ergo de communibus balnearum viribus, tria
30 rursus ex his quæ dicta sunt, recensere oportet: primò ordinem ipsorum usuum inter se, deinde quo in genere operationum sint operationes balnei, & demum quinam effectus à balneis expectandi sint. In summa ergo colligimus balnea naturalia ad usum medicinæ sex modis esse utilia: potatione, balneo, aspersione, vaporatione, illutatione, & saburratione. Haud tamen coacta est naturæ virtus in aquis medicatis tam incluta, ut his singulis singulum quæque persanet affectum: imò in nonnullis affectibus per omnes illos operatur modos, aut per plures, aut certè per duos, & præterea aliquando per clysteres. Verum ut aliquis horum usuum ordo existat, prima semper: ubi requiritur, potationum ratio esse debet. Cum enim tres habeantur in quocunque usu balnearum communissimæ intentiones, *aut digerere scilicet, aut vacuare, aut corroborare, siue his intrinsecus opus sit, siue extrinsecus;* primò balnearum potatio convenire potest. Nam si viscerum sint, aut interaneorum quorumcunque affectus; aquæ balnearum ebibitæ primo utique occursum iuvabunt. Si aliarum verò partium, veluti articularum, vel capitis, pro vacuatoria, quam hæc obtinent, statim naturam crassioribus saltem excrementis, & cruditatibus, quæ præviæ sunt morborum causæ, per vias latas exonerabunt. Nempè aut per secessum, aut per urinarios meatus, aut per vomitum, aut tandem

*Balnea quor
modis utilia*

*Balnearum
tres commu-
nes intentio-
nes.*

*Usus potus
in balneis,
semper præ-
ferendus.*

dem tenuiora aliqua excrementa, in totum corporis ambitum dispersa, per sudorem excutient. Ad quas operationes si alia adhibeantur ministeria, aut balneum scilicet, aut sudatio, aut duccia, aut lutatio, hæc aut coadiuuabunt tanquam altera manus, aut certè pro localibus facient remedijs, mouendo extrinsecus relictas mali reliquias, digerendo, ac dissoluendo quantum fieri poterit, ac partem illam confortando. Proinde inter communes ad hos vsus balnearum electiones, haud quamlibet aquæ medicatæ speciem faciebamus idoneam; sed diuersam quadamtenus in vno, ac in alio vsu balnei substantiâ requiri. Quippe delicatiorẽ ob eas causas in potibus debere esse, modicè calidam, & tenuium partium, cum absterforia facultate. Calidiorẽ actu, ac digerentem in balneis, vt quæ ex alto ad summum valeant educere, ac materias interdum flatulentas per clysteres discutere. Nec minus ad vsum ducciæ discussoriam, quæ pars balnei inueteratarum alicubi passionum propria est, & quæ fixæ in alto corpore, vel sub duro ossium, ac iuncturarum tegmine hærent. Valde verò calidam, ac euidenter exhalantem in sudationibus, eligi debere materiam balnei, vt quæ laxis, ac frigidis, contumacibusq; morbis sunt propria remedia. Calidæ verò, ac siccæ potentiæ materiam lutamenti, quæ magis adhuc contumacium, contractarumque passionum remedium, diu admodum hære debet particulæ, vt vires suas imprimat, ac promissa præstare valeat. Quanquam ergo natura parens tot iuuamenta, totque modis elargita est mortalibus aquarum sponte manantium; rursus tamen hoc loco propositæ illius præceptionis memores esse debemus. Sanè in balneis haud absoluta, neque in promptu exposita esse omnibus, iuuamenta, neque pariter vsu cuiuslibet vitio, aut tempori, aut naturæ indifferenter esse idoneum: Sed cum debitè, tempestiuè, & ex ratione ministratur. Ratio aut præcipua, ac necessaria in præparatione consistit, quam libro I. instituiamus. Cuius summa hæc est, vt corpus quantum ad artis prudentiam attinet, omni superfluo vacuetur humore: imò nedum corpus ipsum vniuersum, sed & affecta ipsa particula quantum fieri poterit vacuari postulat. Haud enim hoc à balneo expectandū: verè enim, aut electiuè (quod dicitur) vacuare, purgantium duntaxat medicamentorum proprium diximus. Balnearum verò naturalium facultatem absterforiam esse potiùs, quàm purgatoriam. Nimirum quæ latas duntaxat vias, quacunque transeunt, præuiis excrementis abstergunt, ac lauant. Siue id qualitate efficiant, siue tota forma, siue etiam copia. Propriè vero balnea, vt est Galeni sententia de balnearum dulcium viribus, sunt Apotherapiæ pars: hoc est recuratoria pollent facultate. Quæ duplici (inquit ipse) consilio suscipitur: & vt excrementa expurget, & vt corpus à lassitudine tutum reddat. Planè similis, vel parum differens ratio in balneis naturalibus est. Siue enim intrinsecus, siue extrinsecus ministrentur, primùm quidem repurgant excrementa: aliquo scilicet prædictorum modorum, aut à cutis meatibus in balneo, aut in potibus si ob iter sint, quæ per latas vias veniant vacuanda, aut sequela quadam. Deinde in reliquum affectum operantur veluti quædam antidotus: ita quòd rectificando totam complexionem, ac etiam affectæ particulæ virtutem, maius robur in posterum naturæ comparant. Hæc vulgus miracula iactant; refici in balneis homines, & quasi ferrum in officinis renouari, quæ diuina profectò balnearum prærogatiua est, super cæteras medicinas, vt scilicet confortando iuuent. Quoniam ergo in toto balnearum negotio, hoc maximè interest,

Potationibus quæ idoneæ aquæ.
Balneis.
Duccia.

Sudationibus.
Lutationibus.

Tres conditiones, vt Bal. fiat utile.
Purgatio.

Lib. 2. c. 11.

Balnei Apotherapiæ pars.
3. de Sa. tu.

Balnea operantur veluti antidotus.

interest, ut balneum ex ratione ministretur: non satis quidem videri debet nos hactenus vniuersales preparationes docuisse, nisi etiam particularem in quaque dispositione curanda per balneas methodum adiungamus. Quam partem cum non tractauerint veteres, haud tamen id nobis vitio prolixitatis operis vertendum esse existimo. Imò, quoniam in his methodis tota summa balnearum consistit, & vita hominis; considerati iudicij quisque in vnaquaque infirmitate curanda per balneas integrum desiderabit librum. Hanc autem partem nos in toto hoc libro Tertio per capita absolueri intendimus: in
 10 qua plura erunt vtilia, apprimèque ad omnem balnei vsum necessaria: Ratio medendi; Balneorum censura; collatio inuicem diuersorum balnearum; facultates propriae; & modus vtendi. Sed potissimum, ut propria balnei, ac absoluta electio sit, studebimus in quaque dispositione, quæ maximè balnea probare Doctores consueverint, eorum autoritate, aut saltem aliqua ratione comprobare. Quare hinc à generalibus intemperantijs faciemus exordium.

*Tertius hic
liber necessa-
rius.*

Calidis affectibus.

20 QVÆRI solet inter Medicos, An Thermæ aquæ refrigerent. Quod quidem absolutè affirmari non debet; quando etiam negari non potest, Aquam
 sui naturæ frigidam, & humidam, alterari per quancunque mineræ misturam ad siccum, atque etiam ad calidum. Ratio tamen dictat, aliquas refrigerare per accidens, discusso scilicet per calorem balnei calore noxio. Aliquas per se, ob maiorem aquæ quantitatem in pauca mistura mineræ, etiam calidæ. Aliquas ne calfacere quidem posse, quarum misturas (si non in summo) ad humanæ naturæ temperamentum, frigidas esse experimur: multas salsas, nitrosas, & aluminosas; multas etiam ferreas, & aliquas plumbeas. quæ omnes
 30 ebibitæ manifestè refrigerant. Rursus ergo dicamus, quòd Balnea Naturalia, in uniuersum quæ euidenter sunt calida, non conueniunt calidis affectibus: non febribus, non inflammationibus, non tumoribus id genus, aut affectibus omnino calidis. Vbiunque tamen intemperantia adhuc non morbus sit, sed inæqualitatis potiùs obtineat dispositionem; illi commodè per quædam balnea temperata obuiam iri poterit. Nam quam egregia præstent iuuamenta, in his frequenter uidere est, qui pro hepatis calida intemperantia, siue naturalis sit, siue ex affectu, in aliquod insigne uitium periclitantur. Nam represso per balneum temperatum feruore visceris, phlegmonæ arcentur, abscessus, caustiones, aliæque eius intemperiei perniciose uitia. Ad hanc rationem laudabuntur ad internas, & calidas affectiones hepatis, renum, uteri, vesicæ, potulentæ aliquæ balneæ, quæ remissæ admodum caliditatis esse solent, absterforiæ, ac mediocriter digerentis facultatis. Quales nitrosæ sunt
 40 multæ ad Baias, & Puteolos, Tritolæ, Petræ, & Plagæ, & aliæ. Aliæ in Aenaria Insula potulentæ. Aquulæ item Sancti Marini ad sinistram viæ Flaminiae, Asculanæ, Trescurianæ, Aqua Borra Senarum, & his consimiles. Ferro item admixtæ, qualis singularis est apud omnes Doctores Sancti Cassiani Ficuncella, ad omnem viscerum, & maximè hepatis intemperiem calidam, cum adstringenti insuper uirtute admodum probabili: Deinde Porretanæ ex alumine, quæ non minus balneo auxiliare sunt, quam potu. Sicut & Albulæ
 in

*An Thermæ
refrigerent.*

*Viscerum in
temperatiæ.
cal.*

in Latio. Aquæ item ex ferro apud vianam ciuitatem Galleciæ, dantur à Medicis Hispanis in affectibus calidis: & quæ infra frigidior à Suida dicitur. Et aeneæ naturæ, vt Aquæ Grottæ sub viterbio, quæ à Papa cognomentum habent: quanquam hæ calidiusculæ sunt, & frigidis idcirco utiliores, quocunque usu. Hisce uerò Tigurinæ aquæ adsimiles sunt in Heluetijs, item aeneæ mineræ. Et ibidem Cellenses, aliæque multæ, quarum infra sub calidis particularum affectibus, & fusè magis in suis historijs mentio habebitur. Vel porrò refrigerare dixerim balnea, quæ secundaria actione, ac per accidens, calidæ etiam facultatis, operantur: ut balnea actu calida omnia, quæ diuertendo supernè infra, multa in capitis affectibus, uertigine, Cephalæa, & Hemicrania, catarrhisque probabuntur. Aut ex alto trahendo ad superficiem, qualem uidi præclaros Medicos in calidis quibusdam intemperantijs, Auinionis balneas ministrare. Et his similia. Aut discutiendo, vt quæ in ambitu totius corporis superflua, facile per insensibilem halitum, aut per sudorem valent educere, itaque refrigerare. Et quemadmodum nunc dicemus de Febribus.

Febribus.

QUANQVAM verò in calidis affectibus, haud ita idonea esse Naturalia balnea definitum sit; haud tamen uerentur aliqui in febribus etiam curandis ad ea concurrere. Nec mirum, adeo enim proclive est hominum ingenium ad noua quælibet experiunda, vt nulla fuerit vnquam, neque sit tam difficilis, tamque sæua medicina, etiam in venenis, quam non uideam aliquos experiri, & qui primi in seipsis periculum facere audeant. Nec defuerunt è Medicis, qui tutò posse Naturalia balnea in febribus ministrari suaserint. Hac ratione, curari quidem febres humectantibus rebus, ac refrigeratis corporibus. At balnea calida, quæcunque sint, nisi primaria actione, saltem ex accidenti (uti paulo ante diximus) tum humectare, tum refrigerare: Discussis scilicet ac eductis acribus ex vniuersa cute humoribus, qui continens quædam causa ipsius febris sunt. Pituitosas autem (dicunt isti) multò facilius, calidis balneis curari posse; siquidem hæ cum frigidæ sint, non ita humectantibus, egent, ac refrigerantibus, sed quæ quadantenus calfaciant, primo ad Glauco. Ita asserunt fontem ad Tungrin in Gallia, de quo meminit Plinius, Tertianas discutere. Ita multæ famæ perhibentur in Puteolano aquæ, Tritolæ, Petræ, & Plagæ, & in Heluetijs Cellenses valere in febribus. Vel quod maius miraculum, Paganelli aquas sub Viterbio, valde calidas, sanare tamen Hecticas febres. Contrà horum tamen audaciam: in vniuersum omni febre aduersaria esse naturalia balnea putare oportet; vnica hac ratione quia omnia talia planè calefaciunt, atque exiccant. Ad argumenta; asserit quidem Galenus primo ad Glauconem, Marinas aquas, Salsas, Nitrosas, atque Sulphureas, plus bilis educere: itaque ex accidenti tum humectare corpora, tum refrigerare. At tamen has multo minus quàm potabiles prodesse febribus. Præstat uerò inquit, neque eas utiles dicere, quando quidem plus qualitate nocent, quàm euacuationibus auxiliantur. Et subdit; Equidem noui quendam corrupto iudicio, hisce balneis uti persuasum, qui deinde extenuato corporis habitu ad tantam deuenit perniciem, vt tabe consumptus interiret. Non ergo calidis

Calidarum refrigeratio.

Opi. reprobata.

11. ratio.

Vera balnearum ratio in febribus.

Ad prima.

dis febribus Naturalia balnea sunt vtilia. Multo minus conueniunt pituitosis, contrà alteram rationem: In his enim non tam incunda ratio à contrario est, calidam & siccam balneorum naturam, remedium esse proprium frigidaë causssæ; quàm quòd humoris, ac naturæ motus seruandus est. Quippe humor pituitosus contumax est, ac ineptus omnino per exiguos cutis meatus educi. Quem natura idcirco non per extrema tentat, ac plurimo excitato sudore excernere, vt in Tertianis à tenui bile factis accidit; sed per latas plerunque vias excernit. Modò scilicet per vrinas, modò per vomitum, ut plurimū verò per aluum, quem conuenientem motum lauacra auertunt, tantū abest
 10 vt promoucant. Et hac profectò de causssâ Galenus prudentissimus Medicus interdicebat omne balneum, simplicis etiam aquæ calidæ, in illis febribus, in quibus aluo prius adstricta, (contumaci nimirum & cruda earum materia adhuc) mox pituitosiora, ac fluida emitti inciperent. Si quid ergo iuuamenti exinde sperandum sit, id fortasse erit: quòd Natura per balnea, præsertim potulenta, excitaretur ad aliquem motum, alioquē ex se pigra & consopita. Vel forsā, quæ frigidæ plerunque febres esse solent longæ, & inordinatæ, deciderentur, ac ad certum circuitum reducerentur. Quo in casu probabuntur in nostris historijs, maiorum autoritate, Puteolanæ aliquæ ebibitæ aquæ, Petra & Plaga iam dictæ, Iuncariæ, Succellariæ, in Baiano, villa Lucæ inter
 20 ferratas, Furnelli & Gurgitelli in Aenaria Insula, Fiderii putei aquæ in Germania, Cellenses, & similes aliæ. Quarum tamen omnium vsum consideratis relinquo iudicijs. Sicuti etiam sentio de his, quæ à proprietate iuuare perhibentur, vt Grotta, viterbij balneum: & quæ in Alsatia traduntur sanare Quartanas. Montanus Medicus hac nostra ætate percelebris puero tabido, & qui alui fluore penè dysenterico, assiduæque destillatione tenebatur, Calderiani balnei aquas in potu consulit. Caterum vbi febris tanquàm accidēs est, & non primaria: minoris periculi balnei vsum putandum est. Vt qui multa febricitant scabie, vel vlceribus, quos demandare in balnea non pertimescimus. Imo dysentericos, quos febris consequitur acuta, ad extremum nullo
 30 ferè alio perlanari remedio nouimus, nisi exhibitis (vt postea dicemus) in potu medicatis aliquibus aquis. Porro singularem febrium curandarum ratio, ex institutis Thermarum vrbicularum petenda est, libro vii. quibus, quando, quomodo, & quales conueniant balnea. Et specialia aliqua, vt Hecticis tum balnea temperata, ac simplicis aquæ conuenire: tum ex arte parata aliqua, tum ex lacte, Auicennæ consilio. Ardentibus verò in frigida natate, nec minus multæ frigidæ potus consulitur: cautionibus ritè seruatis, quæ iam libro ii. ex Galeno recensuimus. Vbi ad accidentia aliqua febrium communia, quæ caput infestare solent, vt est dolor, phrenitis, vertigo, somnus, aqua pura cibus superbibita probatur, ac frigidæ conspersio. Ad rigores
 40 & frigora febrium, tum in herbis medicatis decubitus proponitur in ii. tū olei, atq; Hydrælei fatus in vii. c. xxx. & seq. Nec alia nunc dicemus de febribus.

Ad ii.
Pituitosis febrilis.

Gal. locus.

Conf. xiiii.
Febrib. accidentalibus balnea.

Dysentericis.

Hecticis.

Ardentibus

Accidentia febrium.

Frigidis affectibus.

PROPRIE verò frigidis affectibus balnea Naturalia conueniunt, in tantum, vt fermè his omnis Thermarum actio directà esse videatur. Non solum verò affectibus, sed frigidis, pariter Naturis, ac frigidis membris; hisce omnibus

M nibus

nibus tribus balnearum actio quadrat, sanè calfaciens, exiccans, digerens. Quoniam verò tam Naturæ, seu complexionēs hominū, quā membra, atque affectus ipsi, diuersum sortiri possunt gradum, & diuersum excessum frigiditatis: ideo prouidentissima Natura, quæ nihil voluit esse sine suo pari contrario, diuersa temperie, ac diuerso gradu caloris Thermas elargita est penes suas species, ac singulares mineras, quarum ad vsum nobis habenda ratio est. Quippe Thermæ haud vno omnes tenore calfaciunt; sed aliæ magis, aliæ minus calidæ; vt eas nobis ad communem vtilitatem per gradus Medicinæ placuit distinguere. Sulphurarum enim, quibus vniuersa in balnearum genere caliditas tribuitur, non paucae reperiuntur ob summum feruorem intolerabiles, ac minus propterea vtilēs: quarum in censu Bullicanum viterbij est famosum, quod proiecta in ipsum animalia pauculo spatio expilat, exco-
 riatur, atque exossat. Sulphurariæ similiter barathrum ad Puteolos, tetra feruoris caligine, ac putore superuolantes detrahit aues, & Purgatorium dictæ Aquæ in Pannonia. Per multæ tamen his similes, aut deriuatę seorsum, aut commistæ, in vsum lauacri veniunt: vt quæ summo hoc est quarto gradu calidæ perhibentur, Bulla aqua iuxta prædictam Sulphurariam, Calidę in Aenaria, ad Drepanum in Sicilia, nimirum quæ regiones ardent per tempora. Calidissime nihilo secius venæ quædam perhibentur esse in balneis ad Burniam in montanis Ligurię, vbi Aquæ ciuitas: ad Borbonium Ancerici in Gallia; Badenix in Helueticis; Caroli III. in Bohemia; Lacus ad vexionensem ciuitatem in Gothia; Balnea Molgyus; & ad Orensem ciuitatem in Hispania: quæ omnes, vt multæ quoque aliæ, calidissimæ cum sint, non sunt vtilēs, nisi aut deriuentur; aut venis alijs frigidis temperentur. Aut certè exceptis ex feruore ipsarum vaporibus, ad sudationes sunt vtilēs: quales habentur ad Puteolanas aquas, & Sudatoria in Myrtheris ad Baias antiquissimi usus: ad Thermas oppidum in Sicilia, & in Monte Gemellis. Si remisso verò aliquantum calore aquæ non ferueant, hæc vtiliter ad frigidas passiones vsurpantur; vt quæ sulphuris fomitem ad tertium vsque caloris gradum intensum habere perhibentur, Caiæ, Busseti, & Cruciatorum aquæ viterbij, Petrioli Bal-
 nea in Senensi agro, & Rapolani: nec his dissimilia Sanctæ Mariæ cognomento dicta in balneo ad viam Aemiliam. Stygiana item, ac propè vicarelli balnea, quæ Sabatina erant in Latio, Calidæ Regis in Hispania, & aliæ ad oppidum Tralus, aliæ de Ceparis nuncupatæ. Adhuc temperatæ magis sub sulphure, secundo gradu calidæ: Talis Sancti Philippi duccia ponitur à Doctoribus, cum Nitri mistura electissima; Aqua Sancta Asculi, item cum duccia: Burmieneses Thermæ & Brigenfes in Valesijs; Mattiacæ sub Maguntia; Bathoniæ in Anglia, quæ aquæ calidæ dictæ à Romanis, qui primi eas in balneis instituerunt, & blandissimæ Aquisgrani Thermæ in Brabantia. Variæ autem mixturæ in hoc ordine, nec vllis secundæ Aponi Thermæ, quæ & balneo, & potu, & aspersione per ducciam & quocunque vsu ad affectiones frigidas egregiè conferunt. Post has Sancti Martini balneas ponunt sub Como, Comenses. Cum ferri autem mistura corroborant, ac minus calent Sancti Cassiani balnea: vbi duccia extat sub sanctæ Mariæ insignibus, & alia sub Caldagna. Corfeni item balneum sub Luca, cum duccia admodum hodie celebri in Italia, & cum sudatorio. Balneum item de Aquis quod trans Apenninum ad confinia Liguriæ diximus admodum celebre est, ac varij temperamenti ob mixturas

B. summo gradu calida.

B. tertio gradu calida.

B. secundo gradu calida.

B. primo gradu calida.

sturas suas. Nec Embs aquæ Aluminatæ in Germania multi habentur caloris. Ex nitri quoque atque æris mistura aquæ in potibus, vtilissimæ ad frigiditas passiones, vt Grotta in primis Viterbij, quæ cū illis misturis, & sulphure mediocriter calet. Et quæ Grottæ comparantur Tigurum aquæ in Heluc-tijs, Ferinæ in Germania, & Sanctus Petrus sub Parauio cum ferri mistura. Me-diocris quoque caloris Fabarienses ex auro (vt dicunt) ponuntur. Montis itē Falconis in Carnis, & ex Minio calidæ ad fluuium Minium in extremis Hispa-niæ. Ne dicam nunc alias, quæ commodius venient in particularum ipsarū frigidis affectionibus recensendæ: sicut & de institutis in Thermis ad hunc vsum, Laconicorum, Hypocausti, lauationumque, quæ lib.vii. conscribentur.

Capitis, & cerebri affectibus.

DE particularum autem medendi methodo in balneis, hæc semper tibi di-
stinctio proposita esse debet; An ea pars per essentiam afficiatur, hoc est per
affectum proprium: an per consensum; nimirum si aliunde eius affectus sit
caussa. Quod frequenter accidit, & in affectibus capitis, atque cerebri ma-
ximè, aut ventriculi vitio, aut vteri, aut aliorum membrorum. Sæper enim
illi particulæ occurrendum est, vnde primum est affectionis principium: tūm
20 in præparatione, quam semper supponimus in omni balneo diligenter esse
præmittendam: tūm in tota ipsa curatione per balneas. His ergo in casibus,
aquarum potatio, modicè calidarum, ac purgantium hac ratione conuenit, *Totatio.*
quod & impetentē euacuat materiam, ac mandantis particulæ corrigit excel-
sum. Sic nitratē vtiliter bibantur aquæ, falsulæ quædam, & omnino abster-
soriarū facultatis, quarum censuram sub ventriculi, atque hepatis affectibus fa-
cturi sumus. Conuenit & balneum in aquis calidis: vt quæ diuertant saltem *Balneum.*
impetentes ad caput vapores, si ita affectus postulare videatur. Quare calen-
tiores aliquanto, & discussorias esse oportet aquas, quas in balneo simul, ac
duccia vsurpare licebit. quales pauloante plures recensuimus. Propria verò *Duccia.*
30 innatæ, ac infixæ capiti materiei discussio est ad ducciā: hæc enim discuti-
endo, ac exiccando statim hæret, & continuam (vt dicunt) tollit causam, si-
mul atque affectæ particulæ imbecillitatem corroborat. Tribus autem locis
in capite suscipitur duccia pro affectus ratione. Aut enim affectus est toti ce-
rebro, & toti capiti communis; vt catarrhus, cephalæa, lethargus, stupor, *Catharro.*
vertigo, apoplexia, epilepsia, memoriæ læsio, mania: tuncque in bregmate, *Lethargo.*
vbi futuræ se incruciant, & cranium est rarius, ac tenuius, duccia suscipitur. *Stupori.*
Aut certam aliquam capitis occupat partem, vt catharrhus ad oculos, ad den-
tes; ad aures, surditas, & Hemisrania: & tunc pars ipsa affecta, vbi commo-
dè fit, vel communiter, bregma ipsum subiicitur. Aut caput quidem ipsum *Vertigini.*
40 origo est, cæterum affectus ad inferiores extenditur partes, quales sunt affe- *Apoplexia.*
ctuum neruorum maior pars: tuncque circa occiput, vbi nerui incipiunt ad *Epilepsia.*
subiecta membra descendere suscipienda est duccia: de more quem libro 11. *Memorie.*
exposuimus. In vniuersum autem ad ducciæ vsum habenda ante oculos *Mania.*
ea Archigenis præceptio est, authore Galeno in vi. de Sa. tuen. quod calidarū *Surditati.*
sponte manantium vsus noxius est capitibus natura calidis. Quod nos decla-
ramus experientia, visos multos in balneis, qui robusti cū fuerint, & capi-
te natura calido, aliquo tamen ex frigiditate affectu capitis laborantes, puta *Hemisranie.*

M ij vel

vel hemicrania, vel surditate, vel debilitate viscerū; vel vertigine, & similibus, hos ad vsum duccia calidarum aquarum, duo noxarum præcipuè genera incurrisse. Alijs caput incaluisse, ac vel inflammatione, vel febre fuisse corruptum. Alijs (quod peius est, & frequentius) vehemens ex capite defluxio oborta est, siue in thoracem, siue in aliquam aliam nobilem partem, ac vel repente suffocatio superuenit, maximè non benè prius præparatis, & purgatis corporibus. vel aliquis grauior priore affectus incidit. Quapropter ad veram methodum habendam his in casibus, standum erit Galeni consilio; Hisce naturis consulendas esse duntaxat aquas, quæ utiq; dulces sint: idest (vt ipsemet ¹⁰ exponit) minus medicamentosa & minus natura calida. Vel etiam arte atterperetur aqua duccie ad condecentiam. Communiter autem, ad has omnes occasiones sunt diuersa aquarum genera idonea. Primùm quidem sulphureæ, quæ nimirum actu mediocriter caleant: quo in censu historiarum habentur multæ lib. III. aliæ plus, aliæ minus sulphureæ, & plus, & minus calidæ. Quæ si præterea aliqua alia minera participent, vt nitro, vel ære, vel ferro, hæc quidem magis idoneæ. Ex nitro quidem, vt Sancti Philippi duccie sub Senis, quæ pro equis ferè partibus nitri cum sulphure, vnde subtilis sunt substantiæ, egregièque penetrant, attenuant, discutiunt; parem inter omnes duccias non habent, ac diuersa sunt temperie omnes. Ex ferro autem magis corroborant, vt aquæ ad Auinionem, tribus milliaribus à balneis Sancti Philippi, quæ & bal ²⁰ neo, & duccia sunt vtilis, & minus calidæ. Simile, ac multis prærogatiuis ducciarum est Corfensi balneum in Lucensi agro in quibus diuersa quæ requiritur temperies est. Simile item de aquis Pisarum Balneum Calderianum Veronæ, Bussetum, & de Cruciatibus Viterbij, Prunelli ad Aleriam in Corsica, aqua Speluncæ in Aenaria, quæ & bibitur. Aut alia mistura insignes, vt variæ in primis, ac nobiles quocunque usu Aponi balneæ, deinde aqua Sancta Asculi, aqua Sanctæ Mariæ in balneo cum duccia admodum calida, Burmienses aquæ in Liguria, Trescurianæ sub Bergamo, Sancti Martini sub Como, Brigenfes in Valesijs, Borbonij in Gallia, ad Orensensem ciuitatem in Hispania, vbi & calidæ ad Lucum Augusti. Plumbeæ aquæ in Lothoringia. ³⁰ Ad præscriptas rationes, sensoria iuuant nitratæ, æneque peculiari tutela, quas multas retulimus, ebibitæ: Grotta præ ceteris, & quæ hanc emulatur Tigurum, Fabaris ex auro in Rhetijs; Leuc in Valesijs, Embs ad Lacum Podamicum. Et item Sanctus Philippus in balneis, Badenia in Helueticis, & calidæ ad Minium fluuium in Galicia. Quo modo verò ad vniuersas capitis, ac cerebri affectiones conferant temperatarum, ac dulcium aquarum balnei, capitis dolori, Hemicranie, Phreniti, lethargiæ, morbo attonito, melancholiæ, memoriæ, ac id genus alijs lib. VII. videndum est cap. XXII.

Neruorum affectibus.

⁴⁰ IN neruorum verò affectibus eadem maximè vt oportet distinctione, quæ proximè dedimus. Perrarò enim est, quin cerebri affectum non habeant in causam scilicet catarrhum. Qui cum in cerebro propriam habeat originem, caput ipsum statim necessariò afficit. Exinde verò si destillet in subiectas partes, vt plerunque vsueuenit, cuiusque egritudinis communissima causa fit, & perniciofa. Præsertim verò vbi in neruos delabitur, quos aut in sensus facultate,

Catharro.

rate, aut in motu mirificè offendit. Affectibus ergo omnibus cerebri, atque neruorū, quorū causā catarrhi aliqua soboles est, duccia conuenit in bregmate capitis, vtpote qui locus communis est, ac principalis origo omnium id genus ægritudinum. Quoniam tamen particulares ipsi affectus aliquam habēt inter se differentiam, idcirco aliqua in eis vti oportet distinctione. In primis, quod ad communem attinet curationem, duplex intentio proponenda est: prima quidem, vt semper iure principij ad ipsum cerebrum occurrendum sit, tūm in præparatione ipsa, quæ diligenter præmittenda est, tūm in balneis. Altera verò, vt incipienti quidem fluxioni haudquaquam balnea intelligas idonea, neque maiore suo adfluxu, sed aut sedatę, membris adflētis, aut inueteratę. Atque hoc iure in balneis prima efficacia est discussionis sub duc-
Duccia.
cia, quam peculiarem cerebri affectibus, præsertim inueteratis, ac frigidis diximus. In bregmate quidem adhibenda, vbi aut in nares, aut in palatum, & fauces, aut in thoracem, aut in ventriculum iam destillauerit. Quo nomine
Grandini Destillationi.
ad grauedines, & destillationes capitis lauacrum instituetur in vii. necnon calidę conspersiones ex Galeno restitutę vtilis, vt in eodem lib. vii. cap. xxii. fusè dicitur. Aut eadem conspersione sumpta in occipite, eaq; in totam spinam dorsi decedente, in tremulis, tetanis, opisthotonicis, paralyticis, conuulsis, & his similiter qui vel linguam oblęsam habent ob resolutionem, vel
Tremulis. Tetanis. Paralyticis. Conuulsis. Lingue, & oris, & oculorū torturę.
20 oris, vel oculi, vel cuiuspiam alterius particulę torturam patiuntur. quę omnia vitia frigidę destillationis ad has partes, vel in vniuersam aliquando neruorum compaginē deductę, soboles sunt. Ad quas præterea sudationes quęque, malo præsertim confirmato, sunt laudabiles: vt quę antiquis Medicis, nec minus nostratibus celebrata in Myrthetis sudatoria ad Baias. Salubria valde quę è balneis illic Ciceronis exhalant sub repostis antris: & iuxta Montem à Gemellis nuncupatum in Sicilia, & ad Thermas Panhormitanas. Item sudatoria in Aenaria Insula, ad Corsenum sub Luca, ad Aponum, ad Sanctum Martinum in Comensi. Lauacra verò idonea sunt, quę retulimus, præsertim calida, & quę corroborent: qualis specialiter Aponus probatur, Petrioli balneum sub Senis, Macereturum, balneum Magnum, & Caldagna Sancti
30 Cassiani. Ad idem facit balneum Caię, & balneum Cruciatı sub Viterbio, Caldarianum in Veronensi, de Villa, & de Corseno in Lucensi, de Aquis sub Pifa, Bulla sub Puteolis, aqua Sancta Asculi, Sancta Maria in balneo, Calidę aquę in Hispania ex minio, Ancerici balneum in Gallia, Brigense in Valesijs, ac subtilioris essentię, quod apud Abodiacum castellum in Baioaria, Fabariense in Rhetijs, & ex Plumbo in Lothoringiæ montanis, alięque similia. Porro conuulsos, nec minus paralyticos, vbi ratio exigit, ad sudatoria similiter mittere oportet. Quos præter hæc illutamus, aut insolatu etiam, aut saburratione medicamus: qualium planè omniū modorum materias iam lib. ii. multas dedimus. Vbi & decubitū in herbis medicatis probauimus: sicut etiā
40 olei, & item Hydrelei fomenta proponemus in vii. cap. xxx. & xxxi. & alias artificiales lauaciones. Vbi & neruorum punctiōibus, aut ijs vulneratis, vel concisis, ex oleo, atque etiam Hydræleo balneum dicitur idoneum, & tremulis. Nec secus Tendinum, atque Chordarum contractiōibus succurrendum est, in quibus consueuerunt ægrotantes se statim à balneo illutare, satius tamen fecerint, si frequentius illutamenta recipiant, quę promptius tūm resoluerent, tūm roborare. Quod adhuc penetratiuum magis efficitur re-
Conuulsis. Paralyticis. Punctiōibus Vulneribus. Contractiōibus. Tendinū, & Chordarum.

M iij medium,

Doloribus nervorum. medium, si ad loca huiusmodi dura, & contumacia, balnei in primis vaporationes captentur, quod ad dolores quoque sedandos, non erit inutile. Peculiariorum autem adhæc, balnea titulo Sanctæ Crucis habentur in Baianis, ex salis balneum, marinisque calentibus: nitrata clementius, & in caussa calida, Sancti Martini balnea apud Rhetios, conspersa, epota, illutata; de luto quoque ad Sanctum Cassianum, de luto sub ciuitate Aquis in Liguria, cum sudatorijs, balneum ex bituminosis, quale ex Petroleo proditur ad Baias, & item Culma, & sub Perusio lacuna. Villa Lucæ inter ea quæ ferro participant, Auinio, Caldariana, Montis Orthoni lutamentum, illutamentum ad Sanctum Cassianum, & Montis Falconis in Foro Iulij: Ferinæ præterea singulares in Germania, Plumbæ calidæ in Lothoringis mirificæ, Fabarienses in Rhetijs, Borbonij in Gallia, & calidæ apud Minium fluuium in Hispania. 10

Aurium morbis.

Obstructioni. Surditati. Dolori. Timuiti. Tumoribus. Purulentia. Grauitati. EISDEM porrò balneis, ac eadem ratione, Aurium morbis medendum, quas iam capiti, ac maximè à caussa frigida applicuimus. A frigida enim, ac immerfa in illis partibus materia plerunque fiunt obstructio, sonitus, surditas, grauitas, & hinc ex distensione dolor, tumor, humiditas, purulentia, quibus omnibus necesse est per discussoria balnea medicari. Quales inter Italia duccias sunt illæ tres præcipuæ, Sanctus Philippus, Corfenum, & Apollonius, quibus ad prædictos affectus cõmuniter hodie vtimur certissimo successu. Facit & nitrata aqua infusa tepens, quæ & vermiculos intus necat aggeneratos. Faciunt & Astruni balnea sub Puteolis, & balnea Carpi virtute partiali, omnia calida, subtilis essentia, ac digerentia. Nec minimè in potibus vtilis, & tam in calidis, quàm in frigidis aenæ aquæ, quibus prima iuuandi sensoria tribuitur, vt sub Viterbio Grotta, Iasselli, ac Nausæi dictæ, Leucenses, Fabarienses, Ferinæ, Tigurinæ, huiusmodique aliæ. 20

Oculorum morbis.

Oculorum et palpebrarum punctionibus. Fluxionibus. Lippitudini. CALIDIS pariter oculorum passionibus, quæ mobiles sunt, aut ventriculi, aut vteri, aut alterius subiecti membri vitio temperatæ iura potuum balnearum opitulantur. Maximè quæ oculos peculiari tutela respiciunt, vt aenæ ante alias, nec minus aureæ, deinde nitrosæ. Grotta Viterbij talis, & ibi Iasselli, ac simili natura Tigurinæ in Heluetijs insignes, Fabarienses auratæ. Postea Tritoli sub Puteolis, & sequentes ibidem nitrata, titulorum Sanctæ Anastasiæ, adiutorij, iuncariæ, petræ, & plagæ Romanæ in Ischia, quæ omnes bibuntur. Tuetur oculos admiranda semper prærogatiua Cicconis cognomento Scatebra ad Baias, cum sudatorio ad idem salutarium vaporum. Sicut & Bulla ad Puteolos: & sudatorium in Minio fluuiio Hispaniæ, quæ natura terræ nulli cedit oculari remedio, conspersis item ex eo naturalibus aquis, sicut & ex Cadmia naturaliter dilutæ aquæ probantur, & ex Pompholyge paratæ. Eisdem punctionibus tùm oculorum, tùm palpebrarum quoque facient, & ex æruginibus infusæ, nec secus vbi frequenter fluxionibus, aut lippitudine infestari soleant: Ijs enim multæ aquæ minerales, ferri præsertim aliqua virtute participes, & quæ citrà mordacitatem exiccent, limpida, & clarè vtiliter oculis 40

oculis infunduntur. Nā aquulę istę clarę, quę nouiter ad mœnia vrbs reper-
tę sunt, sapore aliquatenus sicco, fluxiones id genus oculorum facilè sedant.
Et quę de Trigorio dicuntur, ad decimum lapidem via Hostiensis. Facit & fri-
gidę purę aquę assidua cōspersio, vt propositum est. lib. ii. quemadmodum *Dolori.*
dolori lautio ex Hippocrate restituta libro vii. habebitur. Offuscationibus,
ac nebulis obuersantibus, Aquę prædictę, & Ciceronianę, in Sardinia So-
lini fontes admirandi. Aenea insuper, ac Nitrata epota, vt Bracchula sub *Offuscationi-
bus.*
Baijs, & Petra sub Puteolis, Marina tepens irrorata, & ex Cadmia aquę om-
nes & collyria. Suffusionibus verò, non adeo Hypochysi confirmata, tam *Nebulis.*
potus prædictarum medicati, quàm ex discussorijs ex alto cadentes aquę au-
xiliantur. Quod promittit Astrunum cum duccia, duccia Sancti Philippi, *Hypochysi
& Suffusioni-
bus.*
Badenę in Helueticis, Grotta ac similes, & collyria ex æruginibus, cadmia-
que præparata. Sic lachrimas ex fistula importunè obortas exiccare, in quo
aenę præualent ebibitę, vel ex Minio aquę etiam perfusę, quales multę *Lachrimis et
Fistulę lach.*
iuxtà Minium fluuium in Galleciā, & ad lucum Augusti. Sordidas verò ex
antiqua lippitudine lemas, vel ex alterius exacti morbi reliquijs, cū potatio
nes non noceant, assiduè tamen ex medicatis ipsis perfusiones exiccāt, aureis, *Lemis & lp
pituidini.*
æneis, miniatis, æruginosis, ac arte cum pompholyge paratis, quales recen-
suimus. In vniuersum omni inueterato oculorum affectui duccia bal. in occi-
piti adhibita propria est: vbi nimirum eorum nerui habent originem.

Narium morbis.

NARIUM verò grauedines iam per balneas calidas, ac aspersiones cura-
ri, sub communi ad has partes destillatione docuimus. Sicuti & per potum *Grauedini.*
ministeria iuuare aeneas, Nitratas, idque genus alias purgantes aquas, de
Grotta, de Tiguro, Porretanas, & his alias consimiles. Nec minori effica-
cia ad abscessus iam incipientes occurrunt, trahendo ad infima, ac vacuando, *Abscessibus,
vulneribus et
Ozena, &
Polypo.*
quemadmodum conspersę Plumbeę iam factis vlceribus, ozenę, & Poly-
po, quales in Lothoringiæ montanis, vel arte ex diluto plumbo comparatę,
& item Albulę propè Romam per Alumen dilutę, omnem factorem leuan-
do. Salsę autem, ac Atramentatę fortiores. Quę & sanguinis ex naribus flu-
xum retinere valent, vt Aluminatę omnes, ac Nitratę etiam in fotibus, Plum-
beę, Ferratę, & quę Gypsum ducunt. *Sanguinis flu-
xui.*

Oris, & Palati, & Faucium morbis.

INVANT quoque peculiari facultate os, ac fauces aenę aquę, vt Grotta
tām celebris, & Tiguri in Gallia, & quę in balneis Auinionis scatebra ænea,
& leucenses in valeijs. Deinde Nitratę, & quę pro tenui substantia mouēt;
nec secus collutę omnes. Facit verò ad gingivarum abscessus colluta tepida *Gingivarum
Abscessib.*
efficaciter, vel nitrata, uel salsa. Corrosis verò ac laxis, sicut & dentium in-
firmitati, quę nimirum ex acri, ac salsa è capite fluxione dependent, nō vul-
gari auxilio faciunt quę ad destillationes supra retulimus, potationes, bal-
nea, discussorias aspersiones. Sicut collutę falsę, Montis Catini in Tuscia,
Aquarij oppidi in Aemilia, Succellaria Baiarum, Porretanę, & Albulę, ambe
ex alumine, Caldanellę cum ferro, & quę varię sunt, tituli Sancti Bartho-
lomęi

*Vlceribus et
Aphthis.* Iomei sub Patavio, Astrunum à proprietate, Carporum balneum, & veronense. Inflammatis, cruentisque, ac multa acri humiditate fluentibus gingivis magnopere conferunt aquarum dulcium, & temperatarum balnea; ex Actio, vt infrà lib. vii. cap. xxii. Faciunt porrò prædictæ Minerales omnes, ad confirmata iam vlcera, Aphthasque quocunque vsu omnes, & præter ea ex Antimonio parata gargarismata, ex æruginibus fortior, ex auro inter naturales sub Fabaris, & ex Ochra quales habentur in Germania quædam. Ton-
*Tonillis &
Columellæ.* fillas cohibent, Columellæ inflammationem, tumoremque restringunt eadem, & ad villam sub Luca potiones, collutionesque, ad Porretanas, ad Tigurum, ad viterbium. Fauces aperiunt vocem instaurando eadem, Nitrata, & præsertim Bracchula, & ex Petroleo sub Baias ebibitæ, Astrunum balneum, Tigurinum, Lothoringium, Leucense, & zame in Aphrica, Anginas, ac Pleuritides arcent.
*Angariæ &
Pleuritidi.*

Thoracis morbis.

THORACEM autem peculiari facultate tuentur ex Sandaracha Aquæ, cuius naturæ fons proditur zame, quem modo memorauimus in Aphrica, Plinij testimonio. Et item æneæ, quæ attenuant, acuuntque vitales spiritus mirificè, & Nitrata: nam è diuerso quæ indurant, vt Ferreæ, ac Frigidæ; vel opplent, obstruuntque, vt Gypseæ, ac alumine dilutæ; minus eligibiles. Quare immersis in altum thoracis vitijs, ex lento potissimum phlegmate fientibus, vt obstruções, Peripneumoniæ, suspitiosa Asthmata, efficacissimum habetur remedium tenuium, quales diximus, aquarum potatio in primis, Grotta, & Tigurum ex ære, Fabarienses ex auro, ad vallem Sancti Marini, ac aliæ Nitrata ad Baias, Porretanæ admistæ in Bononiensi, Carporum aquæ, & Aquæ in Liguria ebibitæ, ac similes. Asthmaticis utilis habitatio ad Puteolos habetur, authores sunt Medici Neapolitani pro naturali sulphuris halitu, qui modicè siccatur, atque attenuatur. Vtilis porrò & vocis exercitatio, cantus, & clara lectio, quod factitasse antiquos docetur in Thermis, & aliqua particulariter lib. vii. cap. xxii. Cæterum post initia purgationibus alijs prægressis, omnia calida, ac digerentis facultatis balnea, ac etiam sudatoria conueniunt: quales discussoriæ Badeniæ in Austria, blandæ Aquigrani in Brabantia, Miniatæ Aquæ calidæ in Hispania, Leucenses in valesijs, multiugæ facultatis Aponus, atque his similes aliæ modicè calentes nec vllò mineræ excessu aut astringentes, aut siccantes. Tussim verò macerant eadem epotæ, aperiendo, tenuando, educendo, vt Tritoli speciali virtute ad Puteolos, & ex bitumine aliud ad Baias, Plagæ Romanæ titulo aqua in Ischia, ac demum sub Astruno aspersiones in antiquata etiam tussi. Pulmonarijs eadem vlcera omnes consolidant, nec minus Plagæ, Iuncariæ, & ex Petroleo balneum in Baiano, Sancti Marini in Flaminia, Mons Catinus in Hetruria, Aqua Borra, Porretana, villa, Grotta, Tiguri, & quæ minio in finibus Hispaniæ dilutæ sunt. Hæ enim contrahunt, ac villos densando visceris à Phrysi etiam confirmata vendicant, quo nomine villa Lucæ commendatur, Grotta viterbij, & sub Tiguro aque, nec minus Porretanæ potiones, Albulæ, & his similes, quare & Hemoptoicos, id est sanguinem extusfientes iuuant: cæterum dulcium & temperatarum Aquarum balnea, quatenus

nus in affectibus Thoracis sint adhibendę, Hæmoptoicis, Pleuriticis, Tabidis, & Tussiculosis, id ex lib. vii. petendum est, cap. xxii. Sicut & ad Thoracis dolorem leniendum etiam in Pleuritide, vtilia fomenta adhibentur quę in vii. cap. xxx.

Viscerum morbis.

VISCERVM plurima sunt passionum genera, ac diuersa; quibus pro ratione balnea Naturalia conueniunt, plus aut minus, & aliquibus nequaquā conueniunt. In vniuersum illis conueniunt omnibus, quę alteram duarum habent originem, vel obstructionem scilicet vel debilitatem, vel vtranque simul. Balnea enim naturalia hæc operantur præcipuè, quod aperiunt, & resoluunt, atque corroborant debiles partes. Vfus verò duo præcipui; In potibus scilicet quo statim ipsarum aquarum ebibitarum qualitas ad affecta ipsa loca perducitur: & item in balneis, quę digerendo operantur, & confortando. quo nomine & lutamenta in aliquibus viscerum morbis quandoque recipiuntur. Obstructionum quidem soboles sunt omnes istę passiones; Intemperies quęcunque sit, inflationes, tumores, dolores, abscessus, vlcera. Et præter hæc, repletiones, cardialgia, icteritia, lienes, atrę biles, viscositates, arenulę, lapides, hæmorrhoides, vteri morbi, præfocaciones muliebres: quę omnes passiones abstergentibus opus habent remedijs, iisdemque attenuantibus, ac digerentibus, & quę huiusmodi sunt balneis. Debilitatem verò viscerum hæc potissimùm consequi solent passiones, indigestio, vomitus, fluctuatio, flatus, colica, cruditas, inappetentia, fluxus, cachexia, hydrops, diabete, sanguinis mictio, vteri fluores, laxitates, abortus, sterilitas. quę omnes, affinesque alię passiones corroborari in primis desiderant ipsa membra, ac simul digeri superflua, quę duo egregiè præstant balnea, & quę in potibus sumuntur maximè. Ergo, vt in omnibus, ita potissimùm in interiorum morbis debitam supponimus præparationem esse præmittendam, qua & superflua quantum fieri poterit excernantur, & vię dilatentur, & membra tandem ipsa ad futuram balnei operationem disponantur. Quoniam verò vel me tacente particularium ipsorum affectuum, ac particularium membrorum habenda ratio est, in quocunque balnei vsu; in primis quidem ipsarum intemperierum diuersitas attendenda est, quę aut cum materia esse possunt, aut sine materia, calidę, frigidę, humidę, siccę, vel mixtę ex his; & qualitercunque sint, per balneas competenter curantur. Habita tamen ratione pœnes qualitatem intemperiei, & ad quantum se extendat gradum: vt frigidę intemperiei calida adhibeantur balnea, tam abstergentia, quàm digerentia; calidę verò, & calidę siccę intemperiei minus calida consulantur, imò frigidę facultatis sint balnea. Passionibus porrò omnibus interaneis (idest quę sub prædicta veniunt censura) conuenire promittuntur Aqua de Grotta viterbij, & quod iuxta est balneum titulo Iasielli, quod & apostemata discutit interna; Tigurięque in Heluetijs similis aqua; Acidę ad Goppingam, Acidę ad Rotenburgum, & ad Caroli iiii. aquas fons Acidulus. Cæterum non solum quidem affectibus internis, his qui pendent à debilitate robur esse procurandum intelligo; verumetiam in omni ferè viscerum morbo, semper inter alias balnei medicatas facultates, quę robur ipsis simul adiungant, præfe-

Passionū interiorum duplex origo.

Vfus balnei duplex.

Præparatio necessaria.

Morbis ab intemperie.

Morbis à debilitate.

præferuntur; quales sunt quæ ferro participant, vt Ficuncella ad Sanctū Caffianum egregia in hoc facultate prædita, villa Luca, Carpi, Aquæ in confinibus Liguriæ & Monferrati, Ferrugineæ ad Baias, Leucenses in valesijs, Ferinæ ad Martianam syluam, quæ omnes, vt pleræque his similes aliæ bibuntur abstergunt vias latas, & relaxata membra confirmant. Corroborat verò solo vsu balnei nec adeo calfacit Auinionis balneum ex ferro, & huic simile de Aquis, & Regina sub Pisis, Rubeum cui Sancti Ioannis titulum sub Luca, Corfenumque, Caia, & de Palatijs viterbio, quod vulgò balneum à Serapide cognominatur, Caldarianum item sub Verona, Fitterum in Hispania, Bademiæ in Heluctijs, Plumbeæ in Lothoringis, & ex Alumine Albulæ potu & lauacro vtilis, Nitrata in Alsatia, Porretanæ, Aponus. Itaque hæ viscerum maximè affectibus medentur, inter quas (vbi non tantum roboris quæritur) Nitrata ebibita clementius agunt, vt Tritolæ, & Paganelli sub viterbio, Tritolæ aliæ, Iuncariæ, Petræ, & Plagæ sub Puteolis, Blandulæ Sancti Marini apud Ariminum, & Albulæ, quas adeo Archigenes ad vesicæ, & vteri vlcerâ celebravit. quæ omnes vix primum attingunt caliditatis gradum. Ideo earundem potiones ad viscerum inflammationes valent, intelligas quæ citrà æstusam sunt febrem, aut in principijs, aut affectu iam declinante; Nam in his priuata alia non desunt præsidia. Inflationes verò, & indurata, quæ frigida indicant intemperici excessum, digerentibus, item ebibitis discutere oportet; ijsque aliquanto calidioribus, ac roborantibus, Aponi aquæ vsu quocunque ad id idoneæ, Balneum Carporum, Bussetum viterbij, Sanctæ Crucis ad Baias, & his similia; Non posthabitis interim prædictarum, aut Aenæ, aut Nitratae misturæ ad hæc omnia prærogatiuis. Sicut easdem in balneis dissipant Aponus, Auinio, Aquisgranum, Lothoringium, Bademia Austriæ, Sancta Maria in balneo, Sancta Asculi, Sanctus Martinus in Comensi, Calidæ in Bergomenfi, quæcunque vbique terrarum ex sulphure seu syncero, seu admisto temperata.

*Inflamatio-
nibus.*

Inflationibus.

Nutritionis instrumentis.

Debilitati. Porro eorum, qui balnea bibant ob quampiam membrorum nutritioni inferuenti iam imbecillitatem, est plurima pars, quæ idcirco corroborantia desiderat balnea. Corroborantium verò in communi hæc ratio est, vt siue peculiari virtute, siue temperamenti æqualitate membri naturam ita contemperent, firmentque, vt superflua, & circa ipsum calida, frigida, cuiuscunque excessus reijcere valeat, atque aliunde irrumpentia vitare. Vtranque virtutem singulariter obtinent de Grotta aquæ inter æneas, & iuxta consimiles fontes ad viterbium, & Tigurinæ in Heluctijs. Villa sub Luca fortius roborat, minus euacuat pro pluri ferreæ mineræ admistione. Medium obtinet Ficuncella Sancti Cassiani, quibus tribus generibus quæcunque aliæ fumentæ Aquæ balnearum conformandæ erunt. Vt Speluncæ aqua in Ischia, Caldanelle sub Senis, Caldarianæ sub verona, Leucenses in valesijs, de Aquis in Gallia transpadana. Et deinde quæ in balneis ex quacunque intemperantia firmant, Auinio sub Senis ex ferro, & huic simillima Castilio in Aenaria, Aleria in Corsica, Carpi, Aquæ, & Regina sub Pisis, Corfenum sub Luca, Fitterum, Aquisgranum, & Bademia Austriæ. Nitrosas aquas in potibus corroborare

*Corroboran-
tium ratio.*

borare stomachum author est Auicenna II. Canonis, quæ tamen si minus valida sint in hoc quàm Ferratæ, sunt purgando saltem leuissimæ. Tales narrantur in historijs libro V. Sancti Marini scrobes, Aqua Borra, Trescurianæ fons sub Bergamo, Tritoli, & Iuncariæ venæ, Gibberosi, Plage Romanæ in Aenaria, Nitrosæ in Alfatia, quæ tamen omnes phlegmata, visciditates, & cruditates valenter vndecunque ex vijs latis extrudunt. Nec minus Porretanæ ex Alumine, & ferro modico, Albulæ in vrinis efficaciores, Ferinæ ex cre ad Martianam sylvam in Germania, Fiderii puteus, & ad Goppingam balneum, superbus Aponus. Vomitu soluunt falsæ, Marinæ, & his similes, 10 Montis Catini falsula, & alia Aquarij apud viam Aemiliam, Salmacidæ sub Asculo, Trescurianæ, Borra interdum inflans, Porretana, Ficuncella. Violenter vero subuertunt Atramentosæ, vt Stygis Aqua in Arcadia, qua traditur Alexandrum mundi domitorem fuisse necatum: virides & æneæ naturæ in Perside, & item ex Chrysocolla, Auripigmentoque, qualis ad Susas fons in Persia. Contrà, crebras sistunt vomitiones, ac nauseam Ferratæ in primis, quales bibendo plures censuimus, & quæ extrinsecus adhibitæ firmant, vt Auinio, cæteræque. Deinde Aluminatæ vt Albulæ, quanquàm putidæ primo sensu, & Porretanæ firmando ad extremum, de Aquis in Liguria trans Apenninum, & ex Gypso irroratæ emplastica virtute, sicut & Plumbeæ in 20 Lothoringis. Sitim verò arcent mendosam, quæ viscera item postea refrigerant eacuando acria; ac humectant, siccam intemperiem alterando, quales diximus Nitratas, Aeneas, ac partim Ferreas, Acidas; & Calidæ insuper simplicis labrum, in Thermarum veterum instituta relatum. Porro veteres ad omnem viscerum debilitatem, & ad robur virium comparandum, commendabant super cætera exercitium, vt in VII. declarabitur. Et præcipuè in ventriculi morbis, necnon dulcium & temperatarum aquarum bal. cap. x i x.

*Cruditatib.
& Frigiditatibus.*

*Subuerten-
tes Stomachum.*

Vomitionib.

*Siti extin-
guendæ.*

Robori viriū

Ventriculi morbis.

30 PER hæc itaque, quæ communiter Nutritorijs accommodata sunt remedia, faciliè balnea quæ ventriculum inuent, inferemus. Corroborant enim ac frigidæ simul, & subcalidæ faciunt intemperiei eadem balnea tam epota, quàm in lauacris sumpta. Calidæ verò intemperiei eo, quo in communi viscerum modo diximus, succurrendum; quæ videlicet modicum refrigerent, reprimantque astrictoria facultate per initia, vt ex Ferratis ad positissima est Ficuncella, villa Lucæ, Sanctæ Crucis ad Baias, Porretanæ interdum. Acidæ vero aquæ omni id genus calidæ intemperiei ex proprietate vtilis quales ad Anticolum Aquæ in Campania, vsui etiam domestico idoneæ. Acidæ extra vrbem ad III. lapidem secus viam Hostiensis, Fiderij Fons in Germania, & ad 40 Goppingam. Vbi enim confirmata intemperies euicit humidum, sicca ac desperanda introducitur ventriculi tabes, cui inter lauaciones priuatas ex aquis dulcibus temperatis consulendum, ac per Hydrelæi forum libro VII. cap. XXII. Singultui verò per frigidam cibis superbibitâ, ac tepidam libro II. Cholera verò in fine sedant quasi eadem, Ficuncella, Porretanna, villa Lucæ, Auinio, Caldariana: nec minus clysteres ex falsa, & Subcutilæ vetustæ in Sabinis, ac eodem modo superbibita tepida, authore Galeno. Subtulas subinde istas videtur probasse Celsus in Cæliaca passione, ac lyenteria, fluxibusque cruditatibus;

*Corroboran-
tia ventricu-
lum.*

*Calidæ intem-
periei.*

*Tabi ventri-
cū.*

Singultui.

Cholera.

*Cæliacæ pass.
Lyenteria.
Fluxibus.*

tatum; quibus à Grotta sub Viterbio potiones egregiè medentur, & aliæ ex ferri natura refrigerantes, astringentesque vacuando, & Porretanæ. Atra verò bile in ventriculo vexatis eadem consulitur, & Tiguri potatio in Heluctijs, & quam libro secundo docuimus, arenatio, ac saburratio. Ad excitandam verò appetentiam nitrata faciunt, & salsa, & acidæ priuata facultate, quomodo nobiles sub Viterbio Paganelli titulo, & à Grotta mirificè, quæ reconualescentes etiam, & pregnantès citrà noxam appetere promittunt. Noxiam vero è diuerso caninæ famis voracitatem cohibent Cellenses ebibitæ in Heluctijs, quibus non paucas ex superioribus censuris conferre poteris, & lauatio ex simplici aqua frigida in Septimo statuèda. & fomèta, & epithemata ca. xxx.

Iocinoris morbis.

Intemperiei, roboris. IECVR autem maximè, seu calidam patiatur intemperiem, seu frigidam, & quocunque adhibendo remedio, seu intrinsecus, seu extrinsecus, semper quæ robor visceri adiungant, desiderat, Galeno teste XI. Metho. Quam maximè prerogatiuam Ficuncellæ potiones obtinent, mediocris ex calido fomite temperaturæ, eiusque ex ferri portione admista styptica, & quæ tamen noxia vndeunque purgamenta extrudens, cuiusque huius visceris morbo præsentanea est, vnde illi apud vulgus nomen Figatella inditum fuit. Post hanc est villa Lucæ, non adeò expurgans, Calderiana aqua, & sub Carpis, similesque, quæ bibuntur. Deinde æneæ naturæ de Grotta, de Tiguro, ferinæ, quæ calidiores sunt prædictis. Nec minus subtilis substantiæ Fabarienses ex auro, & Porretanæ, tam potu, quàm lauacro ex alumine roborantes, vacuantesque, ac similes ferè tepentes Albulæ. Vltimo loco nitrata, quæ quantum quidè ab alijs firmandi facultate deficiunt, tantum reliquas superant species refrigerando inflammata, aperiendo obstructa, & purgando, vt multæ sub Baias relatæ, & in balneis Caldanellæ, Auinio, de aquis sub Pisis, aliæque. Eadem propterea ad morbum regium, & ad inflationes excutiendas efficaces, nec secus sulphuratarum balnea temperata, Aponus, Aquisgranum, Bathoniæ in Anglia, Mattiacæ sub Maguntia, ne vulgares in Italia reiterem, & præter has temperatarum aquarum balnea libro septimo cap. vigesimo secundo. In frigidis verò, hepatici, seu qui obstructo, aut indurato viscere, toto abdomine inflantur, & Cachexiam illapsi efficaciora, & tam intus, quàm foris calorifica magis, digerentiaque desiderant. Talis Aponus, & quocunque vsu accommodus, Sanctus Martinus ad iuga Rhetia, Badeniæ in Austria, altera in Heluetia, Leucenses, Ferinæ, Lothoringiæ, Tigurinæ, Grottæ. Occurrit aqua Grottæ omni incipienti hydropisi; confirmatæ autem non adeò solet prodesse. Similiter & Serapidis balneum cum ferro, vitio autem hepatis confirmato, pauca spes in omnibus balneis esse debet. In curatione enim hydropisis, prima statim se exhibet redundantis aquæ vacuatio, cui rei quanquam aliqui nostri veteres aquarum naturalium potiones, & balnea consulunt; docet tamen experientia, ac ratio, non esse eis admodum confidendum. Verendum enim in potionibus est, ne aqua aquæ addatur, itaque eger siue ex vitium imbecillitate, siue nimio onere succumbat, vt aliquos vidimus ad hoc remediū inhiantes in ipso etiam vsu miserè periisse. Balnea verò, quanquam calorifica, & fortia, vel nequicquam sunt tumentis hydropi, vel certè ad vacuatoriam obtinebunt

Morbo regio inflatiōibus.

Hepaticis. Abdomini inflato. Cachexia.

bunt facultatem, in fine scilicet & vacuatis aquis. Quo circa tria iudico neces-
 saria, hepatis robori primò, ac perpetua curatione esse intendendum. Secun-
 dò facta hydropè à balneis abstinendum, & ternè tentanda balnea, vel in prin-
 cipio, si ita ratio postulare videatur: vel certè in fine. Quæ vteri vitio, vel lie-
 nis, coaceruari solent humiditates, & in Ascitis specie principio, vidimus ni-
 tratas, ac salulas quasdam modicè purgatorias sanasse in totum; & sola in Ma-
 rinis balnea. & quales probauimus Grotte aquas calorigicas, digerētes, roburq;
 visceri, ac nutritorijs reliquis adiungentes, adhibitis aliquandiu ad finem, vel
 sulphuratis, similibusq; calidis balneis, vel ex marina aqua. In Tympanite ve-
 rò, discussorie omnino facultatis esse oportet aquas, siue in potibus (vt dixi-
 mus) in principio tentanda sint, siue in balneis sub fine: quando idonea quo-
 que est è vaporibus ipsarum calidarum fomentatio, qualis ad Corsenum com-
 moditas, ad Aponum, ad Baias, ad Puteolos; nec minus super saxa, hare-
 nasque calentes sub Sole recubitus, insolatusque. In Hyposarca denique as-
 sidua profunt illutamenta præter cetera, & in Marinis, salis lacunis, atramē-
 tosis paludibus, in sulphureosis calidissimis quantum vires sufficiunt, lauari.
 Adde incomparabile remedium ad omnem hydropem in puluere ad aquas ca-
 lidas in Ischia volutari, atque insolari. Ex plumbo balnea in Lothoringis om-
 ni hydropico permira habentur, *Fabarienſia*, *Badenia* vtraque, Calidè ad Vien-
 nam ad fines Bohemiæ cum lutamentis, & infrà sub Buda aliq. Aridum & val-
 de potens Stygianum ex nostris, non longè ab vrbe, & Sabatinum valde acre,
 Bullicanum Viterbij feruidum, Bulla saliens ad Puteolos, Therme in Sicilia;
 calidè ad Lucum Augusti in Hispania: quæ omnes vbique calidæ ad hydropè
 valere ab authoribus promittuntur. Omni item hydropi ex salis clysteria vti-
 lia sunt. In herbis medicatis similiter decubitus, insolatus, exudatio, sabur-
 ratio, quin sub tritici acervo, aut salis, dum calent, volutari valde conuenit;
 vt iam in Secundo docuimus. Nec minus stuphe, hypocausta, ac Pyriateria,
 quæ priuatim facienda docebimus in Septimo, vbi postea & de discussorijs bal-
 neis paratū facilibus. Porro fluxibus hepaticis retentricis potentia vitio,
 30 fluxibus eiusmodi muliebribus, & hemorrhoidis omnia iā præscripta iure bal-
 nei, ac potuum astringentia faciunt. Similiter atque sanguini vndecunque
 mananti aluminatè, vt albulè, & porretanè; ferratè, vt Sancti Cassiani om-
 nes, villa Lucæ, Caldane Pifarum, Caldarianè Veronè, plumbeæ in Lothorin-
 gia, atramentosè in Volaterrano, aqua ex gypso, & quales emplasticæ Sancti
 Victoris sub Fabiano concalefactæ, & in balneis adhibite. Et demum quæ val-
 de conferunt arte paratæ, ex hemarite lapide à proprietate, ex rubrica synopi-
 de, antimonio, schisto. si sanguis ex naribus effluat, larga & improuisa egro
 frigida multæ aquæ affusio prodest mirificè.

Tympaniti.

Hyposarca.

Omni hydro-
pi.Fluxibus he-
paticis.Sanguinis flu-
xui vndecun-
que.

Lienis morbis.

E A D E M ratio in ministrandis circa lienem balneis, quæ in hepate esse de-
 bet: nisi quia pro ratione huius visceris, solidioris ex natura substantiæ, fre-
 quentiùs ab intemperie frigida, humidaque lædi solitus, calidioribus, ac ma-
 gis subtilis essentiæ potibus gaudet lien, & quæ simul egregiè firment. Qua-
 re lienosis, idest obstructionem patientibus, duro, oblongo, ac tumido ad
 sensum hypochondrio sinistro, ferratæ aquæ (vt Rasis est author) à proprie-
 tate

Lienosis
Tumori.
obstructioni.

N

tate

tate conueniunt, quales suprà paulò recensuimus multas. Deinde æneæ, deinde nitrata, deinde aluminata, omnes in potibus; vel in balneis calidæ omnes, & cum viribus digerendi, nec ferro exutæ ob eandem affinitatem, quales Caldanellæ sub Senis, de Aquis in Liguria, sub Luca, sub Pisis, sub Viterbio, in Hispania multæ. Præseruare à lienis morbis Anticoli aquas vsu cōperimus. & similiter aquas ad Vrbem Acidulas Sancti Ioannis. Confert quoque obstrueto visceri lixiuium ebibitum eiusdem Rasis Medici autoritate, vel quales naturales aquas aliquas in Baiano describemus, quæ cineres, ac pumices elambunt. Galenus in 1. x. de comp. Med. secundum loca, ex Triphone Marinam quoque commendat in potu cum vino, ex balneo tamen aquarum dulcium, ac malagmate ibi adscripto. Et item discussorijs rebus illutamentum, salsum, sulphurosum, ferreum, actu calidum, qualia ad neruos contractos, & in articularum tumentis multa adduximus. Calidæ verò intemperiei, ac inflammato lieni, satis quæ hepatis adscripta sunt, faciunt: nec non quæ in Septimo libro ad lienofos scripta sunt capite xxii.

Calidæ intemperiei.

Cordis morbis.

COR autem (vt inquit Aristoteles) vitium aliquod non patitur graue: quare hoc primarium viscus balnea non nisi secundaria actione iuuant, prohibitis nimirum, quos aut ex aliquo consensu partium, aut aliorum morborum incurrit affectibus. Vt quæ Cardialgiam, Palpitationem, Syncopimq; prohibent, ventriculum iuuantia, vterum, thoracem, pulmones, fauces; veluti æneæ, vt de Grotta Viterbij aquæ, quas non desunt qui auream quoque fouere materiam existiment. Fabarientes ex auro in Rhetia, vel ex auro parata aqua, vel in qua aurum extinguitur, vel quæ extrinsecus dissipatos ex affectu, vehementi dolore, vel ardenti febre spiritus vniant confirmentq; epithemata, quorum ratio in Septimo dabitur. Vel quæ ad animi passiones infra dicturi sumus.

Cardialgia. palpitationi. Syncopi.

Intestinatorum morbis.

PERTINENT autem ad intestinatorum affectiones tam iure potus, quam balnei omnia, quæ paulò ante ad nutritionis instrumentorum tutelam citauimus. Galenus in 1. iiii. de San. tuen. inter deiectoria medicamenta adnumerat vsu aquarum sponte manantium, quibus aut sulphuris, aut bituminis, aut nitri vis inest, quibus solitos fuisse quosdā inquit Vere, vel Autumno quotannis excrementa vacuare. Clementer operantur Nitrosæ aquæ, deinde falsæ, acrius aliquæ vel ex ære, vel chalcanto. Quo in genere violenter absterforiæ, seu potius excoriatoriæ sunt euitandæ, qualis Stygos fortasse hydor in Arcadia, & viridis quædam aqua in Persia. Mediocres quas diximus nitrosas vtiliter ad meseraicarum obstructions bibuntur, simul atque ad corroborandum interanea ipsa. Talis Plaga aqua, & Iuncaria ad Baias, & quædam similes in Aenaria insula potabiles: quæ omnes & excrementa abstergunt, aperiant obstrueta, ac refrigerant. Talis & sanctus Marinus in Aemilia, aqua Borra, & Montis Catini, & Aquarij, & in Alfaria nitrata. Efficaciores æneæ, Grotta in primis, & ibi Iasielli, & Nausei dictæ aquæ; Tigurinæ subinde, dein Porretanæ

Aquæ deiectoriæ.

Meseraicarum obstruccionibus.

retanæ ex alumine, & ferro, & nobiles Albulæ. Fluoribus alui cōmuniter ex herbis medicatis infessus probantur libro Septimo cap. trigesimo secundo. Porro in Dysentericis cruciatibus reuocāt hodie ferè homines de morte ad vitam aquæ M. Catini Salmacide, quæ a Tettuccio vna, altera minus salsa à Balneolo cognominantur; seruanturque etiam in longinquas regiones adlata, toto anno incorruptæ. Dantur iteratis potibus plures dies, vt per earum ostēdetur historiam libro Quinto. Quarum exemplo consulo id genus Salmacidas, quæ innumeræ passim nascuntur, quenquam experiri debere. Harum enim antiqua laus est à salis natura: Muria (inquit Dioscorides) Dysentericis infunditur, etiam si nomæ intestina corripit, & Ischiadicis veteribus. Eadem ad verbum testatur Plinius libro trigesimo primo, cap. octauo. Et item Paulus libro Tertio, cap. quadragesimo secundo. Muria & portulacæ succus (inquit) potus Dysentericis conuenit. Cæterum plurimæ id genus aquæ vermes ingeratos enecant, extruduntque, maximè amaræ omnes, acres, ac fortes, quales ex atramenti materia in Volaterrano, Acidæ, Porretanæ, Trenscurianæ, & ipsæ M. Catini salinæ. Flatibus verò ex intimis intestinorum anfractibus discutiendi, vt in Colica vsueuenit, ac in Ileici cruciatu, prædictarum potus non modicè operantur, & item in clysteribus, torsione præsertim infestante. Efficacissima verò in cūctis aqua Aponi, ac iuxta alia vena tituli Sancti Petri, Asculanæ, Pisana, Lucanæ, Caiæ, Trenscurianæ, Ferinæ, Aquisgrani, de Molgyus, Badeniæ vtræque, Embs dictæ, Brigenfes, Fabarienses, Cellenses, bituminosæ, salsæ, omnes vbicunque terrarum pro calido fomite actuali digerentes, ac discussoriæ. Et aliquæ ebibitæ, vt ad Goppingam acidæ, & quas diximus ante potabiles. Colicæ Alexander Trallianus exhibet Thermæ aquas in potu, quæ & euacuent, & calfaciant. & ite Auicenna xvi. Tertij. sicca verò intemperiei, vt siccantia, & calida balnea improbantur, ita balneis dulcibus vtendum, vt lib. vii. cap. xxi. & Medicata ex herbis emollientibus balnea cap. xxxi. Hydrelæum item, & oleum. Porro discussorij balnei vice artificialia aliquando sufficimus, vt vaporarij vsus, atque olei, vel Hydrelæi Solium tepens, si maximè ex fœcibus ibi induratis, vel sicca alui intemperie pendeat dolor. Frigidæ enim intemperiei satis ea calorifica faciunt competenti vsu.

*Fluxibus.
Dysentericis.*

Vermibus.

*Flatibus.
Colicæ, &
Iliacæ.
Torsionibus*

Siccæ intemperiei.

Frigidæ intemperiei.

Renum, & vesicæ morbis.

RENVM verò affectus, viscerum, & maximè hepatis, cui videntur ministerio subesse, rationem in balneis consequuntur, ac vesica renum. Vexantur autem renes calidæ intemperiei affectu vt plurimum, tum quia primarij, latique venarum, & arteriarum caudices eò transeunt, tum quia renum ipsorum substantia laxa pinguitudine admodum inflammabili, quæ ex sanguinis ibi serositate luxuriat, participat. Vnde pro leui quacunque causâ, vel exercitio immodico, vel percussione, vel ponderis leuatione, vel cibarijs calidis, vel etiam Venere incandescere solent, & inde lapides in materia ibidem cruda, & crassa gignuntur, imbecillitates in tenui humido, inuoluntariæ pollutiones, fluores albidi, diabetica passio, inflammationes, vlcera, morbi immedicabiles. Primæ curæ ergo debet esse calida intemperies, cui per easdem balneas super cætera rei medicamentariæ remedia, quæ sub hepatis caliditate adscripsimus, occurrendum. Purgantes scilicet subtilis, & mediocriter calidæ

Calidæ intemperiei.

N ij lidæ

*Sanguinem
mingētibus.*

*Arenulis,
et lapidibus.
Aqua medi-
cata quæ so-
ris generat
lapidē, inbi-
bita frangūt*

1. Thyf.

*Anienis flu-
minat lapide
dem & c
minuit.
Vrinæ pro-
uocare.*

*Vrinidibus
vasis purgā-
dis.*

*Vrinæ ardo-
ri.*

*Difficultati.
Inflamma-
tionibus.
Vlceribus.
Tumoribus*

lida essentia, aperiētes, digerētes, vt nitrata, atque æneæ, vel non inde-
cores, si ad robur conferendum ferro quadantenus participant. Quæ scilicet
& detergant simul viscera, & confortent. Quæ sanè virtute ad eos etiam qui
sanguinem mingunt, siue ipsa debilitas renum in causa sit, siue laxitas vaso-
rum: siue humorum tenuitas, hæ iure balnei ebibita aquæ mirificè proban-
tur: Ficuncella, Grotta, Tigurum, Villa, Plaga, Iuncaria, Gibberosum, Por-
retanæ, Albulæ, Aponus priuata virtute, & in externis permulta. Quæ & are-
nulas, calculumque tam è Vesica, quàm renibus conterere, ac extrudere pol-
licentur, & vrinas prouocare. Nec est dubitandum, quomodo possint medi-
cata aquæ harenulas extrudere, aut frangere lapidem; cum ex aduerso ple-
ræque ex dictis aquæ, præsertim ferratæ, & aluminosæ, manifestè lapidescunt
ipsæ, quæ transeunt. Nam in omni ferè medicinæ vsu, satis quisque deberet
contentus esse experientia, qua scilicet liquidò patet hanc aquam ebibitam
facere ad lapidum vitia, quicquid exterius moliatur contrarium. & præsertim
quia ratio diuersitatis huius est in promptu; Nam vnus rei non est eadem di-
spositio intrâ, & extrâ adhibita; in corpore humano, & in alijs rebus. Nam
ex summi Philosophi decretis, non fit quodlibet ex quolibet: sed determina-
tum ex determinato. Aqua hæc super terram, & lapidē, gignit lapidem; ebi-
bita homini, detergit, extenuatque euidenter lapidem, & ducit harenulas. Ta-
les manifestè effectus contrarios videmus in Albulis. Quin Anienis fluiuius
quâcunque pertingit, lapideam facit terram, & ligna, & cortices; & tamen
Tybure toto ferè anno turbida bibitur, & rarissimi tamē lapidum vitia sentiūt,
nec harenulas. Porro eiusdem facultatis, & ad vrinas promouendas, & ad
calculos sunt Porretanæ, villa Lucæ, Paganelli balneum sub Viterbio, Trito-
li, & Tritolæ pari nominis virtute Puteolis. Petræ ibidem dictæ aquæ, Sancti
Georgij insignibus ad Baias, Furnelli, & Succellaria, quos fontes laudat ad
hoc Plinius in Aenaria, aquæ ad Tungrim in Gallia, quæ in hisce affectibus
antiquissimæ laudis sunt. Fiderij item fontes in Rhetia, Cellenses aquæ in
Heluetijs, Fabarienses, Ferinæ, plures aliæ. Acidæ subinde aquæ, quarum in
renibus, vesicæque, & meatibus vrinæ expurgandis prima est prærogatiua,
qualis in Stadiano Dimidia, in Venafrano Acidula, ad Theanum Sidicinum
Plinio, ad tres fontes extra Urbem porta Tergemina, aqua Anticoli in Cam-
pania, Acidula in Bergomeni, Acidæ ad Goppingam, ad Rotenburgum, &
aliæ in Germania, quæ omnes & in potibus priuatis bibuntur. Balnearum
enim Solia aut disponunt, quemadmodum mollia quædam & bituminosa,
aut dolori leniendo ministrantur, qualia priuatim ex temperatis aquis, vel
Hydrelæo, vel oleo balnea, & Emollientia lib. vii. instituenda, c. xxii. xxvii. &
xxxi. quemadmodum & ex Iudaico lapide per artem medicata aqua, quæ cal-
culis à tota essentia facit in potibus: Eadem omnes aquæ, ac similes; Vrinæ
acritatem, ardoremque, & inde natam stranguriam, vel mingendi impatien-
tiam sanant præter cæteras medicatas, Inflammationes arcent, vlcera abster-
gunt, curantque, in quo maximè Albulas in Latio celebravit Aëtius ex Ar-
chigene, & nos Porretanas, Viterbieneses, Lucanas, Cassianenses, in Tuscia,
vt insigniores adducam. Ad quos omnes affectus, vesicatorias dictas in Tuscia,
ob vesicæ proprietatem celebrat Scribonius Largus. Eadem inuoluntariâ sic-
cant seminis effluentiam; nocturnas pollutiones, improuisam per somnium
emissionem, diabeticum fluxum, & sitim exinde natam inextinguibilem.
Nec

Nec minus quæ in septimo traduntur de aquarum dulcium & temperatarum balneis. cap. xxii. & ex oleo; & ex Hydrelæo balnea xxx. & xxxi. Maximè verò laudantur quæ in potibus medicatis expurgando; pro ferri qualicunque impressione, vim quoque insignè obtinent roborandi, deinde enæ, deinde aluminatæ, deinde Nitrata, postremò salsa, & quæ extrinsecus balnea utrunque pro sunt, ex ferro itè admista, vel plûbo, vel alia minera, quæ actius sint qualitatibus temperata. Nā obstructis aperiendis, tum in renibus, tum in vesica, ac frigidis earundem intemperantijs corrigendis, satis ex prædictis balnea eligi possunt.

*Obstructio
nibus.
Intemperan
tijs.*

Testiculorum & Scroti morbis.

Nec secus calidæ Testiculorum, & Scroti intemperies quàm quæ in renibus procurandæ, per ebibitas scilicet purgatorias aquas plus minus' roborantes. Nam quæ adducta in illas partes materiæ copia, insignem tumorem conflant, per initia digerentibus forinsecus balneis excutuntur, Sulphureosis temperatis, aut calidioribus, bituminosis, falsis tepidis, & ex eisdem lutamentis. quæ omnia in fine ad reliquias, quæ indurari ibi solent, commodius probantur. Apertis verò ac ruptis epotæ quidem medicatæ aquæ conferunt, si valenter adstringentes, cum hoc etiam promptissimè purgent, quales sunt raræ; ut Ficuncella: nam quæ leviter & pigre mouent, & quæ uehementi opus habent conatu, exercitioque, non vacant maiori fiendæ aperturæ periculo, ac satius propterea hisce temperata simul ac stiptica admodum lauacra consulendum. Quos verò audiui timidos balneis calidis in apertis, ac Herniosis, Galeni autoritate diffidentes; haud ea quidem aperientia, laxa, ac mollia in Thermis vrbanis, à naturalibus istis, ac adstringentibus distinguebant, quæ primaria faciunt facultate, Sanctus Cassianus, Auinio, Maceretur, villa, de Aquis, & Caldane Pifarum, Sanctus Bartholomæus sub Apono, Caldarium, Lucense, Ferinum, Fabariense, Porretanæ, aquæ Albulæ, & aut ferro, aut alumine, aut plumbo, aut quocunque eiusmodi astringente constipantes. Ad Flatulentas autem Hernias securius calidiora, ac discussoria magis balnea ministrari possunt, qualia Sulphurata esse perhibentur Caroli III. balnea in Bohemia, Calida ad Budam, vbi & illutandi copia, Aponus, Asculû, Sanctæ Crucis cognomento ad Baias, ad Puteolos, Viterbiensia, Stygiana, Senensia. Ad Aquosas eadem & lutamenta. Ad Sarcoticas verò, ac valde induratas mollia primùm vaporaria, vel ex falsis fomenta, vel in consimilibus naturalibus infusus, & assidua illutamenti appositio, in quo genere plura ad alias duritias narrauimus. Porro sectis ex Hernia, & qui conuulsioni propterea incurrunt periculum, balneum ex oleo, vel ex Hydrelæo accommodum lib. vii.

*Intemperan
tijs.
Tumoribus.*

*Crepatis ac
Ruptis.*

Herniis lauacra an idonea.

Herniæ flatuose.

Herniæ aquose & Carnose.

Vteri morbis.

Ad ipsum vterum transeant in potibus Medicatæ Aquæ, itaque faciant ad ipsius vitia, quidam dubitant; qui haud mirum in balneis non sunt admodum exercitati. Faciunt enim balnea ad vteri vitia, tum transitu ipso, latis scilicet venis ad vterum ab hepate, ac Meseraicis, & Renibus; quæ loca penetrare ipsas balnei aquas ebibitas, nemo est qui dubitet. Tum etiam ex ac-

*Vterum an
statim iuuēt
Medicatæ a-
que.*

N iij cipe-

Sterilitatis
causæ, &
balnea pro-
pria.

Viragines
cur Steriles.

Conceptioni
balnea.

Humiditati
Stillicidio
Fluoribus.

Mediocrates.

Obstructioni
Mensium sup-
pressioni.

cidenti, siccatis scilicet renibus, hepate, ventriculo, ac meseraicis ipsis; de-
 terfisque exinde humiditatibus superfluis: cui rei attestatur experientia ipsa
 balnearum. In vniuersum facere ad mulierum atque vteri affectiones perhi-
 bentur peculiari virtute Porretanæ Aquæ quocunque vsu, Caiæ ex ferro, ac
 Bitumine viterbij; à Regina balneum nuncupatum ad Pisas, vil la Luçæ, &
 in clysterijs, Badenæ Heluetiorum. Insigne verò vitium inter omnes vteri
 affectus Sterilitas est: quæ multas habet causas, perinde est durities, qua sæ-
 pè vterus ex natura, sæpius verò affici solet ex accidenti; intemperies aut ca-
 lida, aut sicca, lubricitas, fluor, mensium copia, nec minus suppressio, quæ
 omnes causæ particulari opus habent consideratione, ac balnei rationem po-
 stulant diuersam præsertim in sterilitate. Ad duritiem ergo, necessarium est
 cum emollientibus procedere, atque humectantibus, & similiter ad siccam
 intemperiem, & calidam. Potissimum verò has tres omnes Sterilitatis cau-
 sas habere solent quæ viragines sunt mulieres, Caliditatem, Siccitatem, &
 Duritiem quampiam in vtero naturalem: quæ non possunt nisi longo vsu hu-
 mectantium balnearum simul atque humectatione aliarum rerum ad victum
 pertinentium emendari. Qualia sunt ex aquis dulcibus balnea, aut arte, ac
 varijs matricibus rebus, prout ex vsu melius videbitur comparata, ex his
 quæ planè in Thermis dicuntur in VII. in hisque longus, inquam, assiduusque
 vsus esse oportebit. Post hæc recurrendum ad balnea Naturalia; illud certo
 scientes, ad spem sobolis non reperiri aliud Remedij genus neque salubrius,
 neque experientia certius quàm balnea ipsa Naturalia, si debite, ac ex ratio-
 ne ministrata sint. Vt sunt in causâ proposita quædam, quæ parcè exiccant,
 ac magis emolliunt: quales sunt ad Baias Aquæ, quæ vsu balnei bibuntur, &
 quædam quæ Nitro participant, mediocris in summa temperamenti omnia,
 & quæ potius leniendi ac abstergendi obtinent facultatem quàm exiccandi.
 Quæ autem mulieres steriles sunt ob nimiam corporis humiditatem, stillici-
 diaque vteri varia, vel ob superfluum quencunque fluorem; hæc omnino bal-
 neis indigent mediocriter exiccantibus, quæ tamen neque actu multum, neq;
 actu calfaciant. Quo in censu Ferratæ in primis proponuntur Aquæ, San-
 ctus Cassianus, villa; similesque aliæ, quæ propriè ad hoc bibuntur, in cly-
 steribusque vtiliter assumuntur. Fiunt & ex nonnullis vtiliter balnea, quale
 ad viterbium Caiæ balneum, quod ad muliebria facere peculiari facultate pro-
 ditum est. Similiter & Aponus. Quæ quoniam ambo natura admodum ca-
 lent, semper particularium patientis ipsius dispositionum rationem haben-
 dam esse supponimus. Porro ad idem clementius operantur quædam in bal-
 neis; vt Auinio in Senensi, Regina, & Caldanæ in Pisanis, Asuelum, Sancta
 Maria in balneo, Balneum Aquarum ad Pedes montium Liguriæ. Badenia
 in Heluetijs, & in Austria altera, & quædam alia in Hispania. Mediocrates au-
 tem virtutes ad hoc obtinent Porretanæ Aquæ, & Albulæ, quæ aluminis na-
 tura participant, nec multum exiccant. Cæterum vna de primis causis Ster-
 rilutis hæc est, quando Mulier ex insigni quapiam obstructione, aut alia qua-
 uis causa suppressas habet mensium purgationes: quam causam non modò
 sterilitas, sed & quamplurima alia consequi solent vitia. Prouocant autem
 Menstrua omnes calidæ aquæ, subtilis, ac digerentis facultatis, vt Aenearū,
 Nitrosarumque potiones, quæ nimirum aperiant, attenuent, atque deter-
 geam. Nec minus, calida, ac digerentia balnea, Insensusque in eis assiduus;
 qualis

qualis in Badenijs fit apud Heluetios, in Caiis Viterbij aquis, in Stygianis, in Patauinis, in Sancta Maria in balneo, & in aliis calidis. Porro si obstructio fit in causa, hanc tollunt tum potentia, quas diximus multae; tum quae pariter suffitu, ac infessu adhibentur, ut calidae sulphuratae, & quae non male oleant. Praeter has autem, quaecunque fuerit Sterilitatis causa, eam privata virtute emendare promittunt Porretanae, Patauinae, & Caias aquae Plinius in miraculis prodidit, Thespiæorum fontem, & Elatum flumen in Arcadia sterilitatem emendare. Sed nulla est aqua, quae experimento ad hanc rem certissimo, aquae Nili possit aequari; quae & terram, & plantas, & animantia mirifice foecundat, & historiae narrant quod nobiles mulieres, quum alienigenis nubunt, eas secum deferre, ac bibere soleant teste Polybio, ac Oribasio ex Rufo. Quae obstructiorem, eadem Molam, idest, inanem imprægnationem extrudent, inflati onemque huic similem discutient, & si aliae non sint, Marinae, vel Salsa calentes, quae passim scatent, usurpari possunt; vel arte saltem ex his, ac similibus parata Discussoria in VII. enarranda. Eodemque ingenio balnei ad vteri praefocationes procedendum, & cum animi lapsus instat, aquae cuiuscunque calidae fons, nec non Solia temperatarum in privatis balneis succurrunt. Ad vteri vero procidentiam, quae opposita est praefocationi affectio, inuerso (inquam) ad vuluam vtero; contraria adhibenda, ac eadem quae in Hernijs supradictis balnearum ratio esse debet. Quae nimirum laxis & calidis balneis peius dilabitur, astringentiaque & sicca desiderat, ut Ferrata maxime, Aluminata, Aenea, quorum generum singulariter, multa in ea parte adduximus. Porro vterogerentes mirifice iuuant Porretanae, & item a Grotta viterbij aquae, Tigurique similes in Heluetijs. Abortientes vero ad partus complementum in posterum sustinebunt modice purgantes, ac robur naturae addentes, quum videlicet visciditatis vitio loca lubrica foetum laxant, amittuntque; quos oportet ante mucos ablucere Nitratis, Aeneis, Ferreisque soluentibus bibitis, ac in balneas subinde astringentes femellas ipsas mittere, eaque aqua satis diu confouere. Sic enim postea grauidae non abortiuntur. Ad durities porro vteri, & ad Partus difficultatem in VII. cap. xxvii.

*Obstructioni**Mole & Inflationi.**Præfocationi.**Vteri lapsui.**Vtero gerentibus bal.**Abortientibus.**Viscositati.*

Pudendorum vitiis.

PUDENDORVM autem vitiis Minerales aquae, & praesertim metallica valde conueniunt: Sunt enim haec naturaliter siccae, ac ficcis ex a quo medicamenti haec loca indigent. Ea autem quoniam maiori ex parte hodie morbi Gallici soboles sunt, ut inflammationes, pruriges, rimae, verrucae, apostemata, vlcera: habenda in primis eius contagionis ratio est, quem ad modum infra propria de hac re consideratione monstrabitur. Summa haec est, quod dummodo affectus non sit in principio, neque in statu, & praemissa sit diligenter totius corporis purgatio, naturalia id genus balnea, quae sicca sint & astringentia foris tuto possunt ministrari. Ut Ferrata aquae, quale Auinionis balneum, Regina, & villa; & aeneae quales ad Viterbium, & Plumbeae, ut in Lothoringiae montanis; & ex Minio in finibus terrae Hispaniae; & Aluminosae, ut Albulae & Porretanae, & Salsae repentes. Omnem vero calidam Pudendorum intemperiem, omne, quae humorum acrimoniam eò adfluentium ex cernunt, obundantque bibite Aquae quae purgant, ut Nitrata lenissima ad Baias,

*Vitiis et morbo Gallico.**Caliditati & affluxui.*

Baias, ad Puteolos, ad Ariminum, ad Tungrim, in Alsatia; præsentaneæ verò magis ex ferro quædam vt Ficuncella in primis, ac ex Alumine Porretanæ atque his similes. Abluendis verò, solidandisque eorundem vlcibus lauacra eadem benè faciunt, & Salsæ, & Aluminatæ, & Ferreæ, & Fabarienses ex auro, & Plumbeæ Lothoringæ, & Leucenses, & Albulæ: nec minus ex cinere lixiuium, & ex Calce aqua, & ex brassica fomentum, Hydrelcumque. Eadē
Vlcusculis,
& Tineolis. ad pudendi virilis; quæ serpunt vlcuscula, ex Minio præsertim naturalia, plumbo, & Cadmia; vel arte parata ex his collyria, quæ putrefactionē cohibent, purificantque, exedens virus absumendo sine dolore. Nec minus mulierculis vtilia, vuluæ id genus pruriginem, cruciatumque sentientibus. Verruculas autem, quæ in pudendis vtroque sexu enatæ thymi florem representant, scabras, & subrubentes acrioribus aquis, & eo quod in imis earum alueis residere solet smegmate diu imposito amputare, exedereque tentandū. Quales Salsæ, & Marinæ ex his quæ passim habentur, & spuma maris præcipue; & Nitrata, quæ vbi synceræ nascuntur, vt in Aegypto, calciamenta cōsumunt; Atramentatæ, quales in volaterrano, & ater Auernus in Campania: Chalcytide, Soryo, vel Misyo dilutæ, quales in Cypro Insula ad ærarias aquas virides, & virides apud Neusolam in Dacia. Plumbeæ similiter erodunt, & Aureæ ex Chrysocollæ præsertim auro connascenti impressione, vt in Lothoringis, & in Rhetijs; ac Acerrimæ aliæ, vt ex Argento viuo, uel Auripigmento Stygianæ in Arcadia, & de facile parabilibus, ex Antimonio paratæ, vel ex Calce, vel cinere. Rimas autem, quæ vtplurimum circà muliebria, aut circà sedem crassantur, reficiunt abstergerendi, consolidandique vi præditæ & emplastica virtute, vt ex Ferro, qualis in Frioli ad M. Falconem, & Plumbeæ eadem, & ex Alumine in Latio, eademque ex antimonio paratæ, vel calce, nec non Palæstritarum cæromata apud Thermas veterum erasæ. Exiccant porrò Hæmorrhoidas omnia calorifica, & siccæ naturæ balnea: habenda tamen ipsarum conditionis aliqua ratio, oblongas enim, & inflatas, quales ad Thy-
Prurigini.
Vuluæ.
Verrucis, et
Thimis. mos suprà balneas appropriauimus, sanare valent: obstante verò dolore mitiora adhibendum, & minus acria, vt Salsæ aqua, & Marina tepens, vel ex Sulphure ac alumine, vel ex antimonio in priuatis remedijs comparata & ex herbis medicatis adstringentia balnea lib. vii cap. xxxii. Faciunt autem Porretanæ venis hisce fluentibus, Sauonarola teste: & eadem qualitate Albulæ. Faciunt & Sancti Cassiani ebibitæ de Ficuncella aquæ super cætera: quippe exiccant, ac omnem serosam humiditatem è renibus, ventre atque hepate abstergentes, tam calidam quàm frigidam eorundem intemperiem corrigunt eodem teste, ac viscus ipsum mirificè confortant, & sanguinem reddunt minus fluidum. Idem præstabunt, Leucensis Aqua & Ferina in potu ex Germanicis, Plumbeæ, Gypseæ, omnes adstringentes, emplasticaque opplentes & quæ in vii. scribentur Medicata balnea cap. xxvii. Vbi verò noxiè retentas hæmorrhoidalium venarum fluxiones reuocare opus est, quas iam antea mensibus ciendis adduximus, in potibus maximè vsurpandæ, Nitrata Aenæ, Ferreæ temperatæ, Porretanæ, Albulæ; vel blandis certè lauacris extimulandæ, Sulphuratis scilicet, & quæ haud nimis exiccent, vt Aquisgrani lauaciones, Sancti Philippi, ad Aquas Pisarum, & consimiles.

Iun.

Iuncturarum, & Articulorum morbis.

Nunc de proprijs ad iuncturas balneis loquendo, quæ ad præscriptas antea ex frigido affectiones dedimus, eadem huc conferri volumus, ut quæ ex frigida intemperie plerunque debilitari, inflari, dolere, contrahi que solent iuncturæ, ac per calida balnea quocunque decenti usu curari. Oportet enim vltus penes singulares mali indicationes partiri; nam inueteratam Arthritim, seu Chiragra sit seu Podagra, siue Ischias, parcius sanabit potatio, lauacra maiorem habent efficaciam. Conueniet tamen ante ipsa calidarum lauacra ænearum, Nitratarumque, ac similium validè purgantium aliquibus diebus potiorum, in matutinis, quæ crassas è latis meatibus visciditates, phlegmataque, præuias arthritidis causas, foras extrudat. Subinde lauari magis idoneum, in calidis scilicet ac ualdè discussorijs, quales retulimus sulphuratas, quas etiam, si destillatio imputetur (ut plerunque fit) ad usum ducchiæ, qualiter diximus in neruosis, usurpare licebit. Conspersiones uerò intelligo non solum in occipite recipiendas, unde aduersi inhi-beantur adfluxus, verum particulis quoque afflictijs, tumentibusque fore utiles discussorij nomine, & itidem illutamenta. At si æquè plures ex dissipata fluxione articuli confluentur, Sudationibus etiam utendum, quales in Baianis Sudatorijs, ad Corfenum, ad balneum sub Patauio tituli Sanctæ Helenæ, ad Xaccam in Sicilia, & tot alijs in locis iam relatis. Quibus cessata fluxione non minori proderint efficacia insolatus, vel artificialis ex odoratis, ac digerentibus rebus parata Sudatio, Stupharum ritus, ac vaporaria in VII. exponenda. & ibi balnearum dulcium quæ fit ratio cap. XXII. Arenatio quæ fit in puluere balnearum in Aenaria insula efficacissimum remedium est vniuersæ Arthritidi, tumentibus præsertim lentotum, ac frigido humore articulis. Cæterum inter initia omnem Arthritim commodiùs sanare videntur Medicatarum potiones, digerendo, vacuando, ac fluxiones inhibendo, quàm lauacra calidarum, aut exudatio, quæ liquatis viscidis, ac prius sopitis humoribus excitatis, fluxioni ne adaugeant materiam timendum est. Maximè verò commoda potatio, si (ut in pluribus accidit) à causâ calida incipiat fluxio, vigente præsertim ætate, ac æstate ineunte; cui ministerio si lauacra commodant, subsequantur, & hæc temperata sunt, haud nimis calida, & quæ ex ferri qualitate egregiè ualeant confirmare. Talia balnea sunt, Sancti Cassiani, villa Lucæ, Caia, & Busselum Viterbij, de lapidibus ad Petriolum, Caldanellæ, Macereturum, Ferruginæ ad Baias, & quædam in Hispanicis relata. nec non Porretanæ lotiones, Albulæ, Labanæ, Marinæ, Ferinæ ex ære, Fabarienses ex auro, Embs in Germania, ad Minium in Gallecia; quæ omnes partes roborant imbecillas, laxas iuncturas constringunt ea stiptica facultate, & dolores leniunt refrigerando, qui à causa calida atrociore, & quales in Ischiade intolerabiles fieri assolent, stupidus autem & grauis à frigida distendente. Tophis autem, seu callis, nodisque, qui ex longo affectu, ac dolore in iuncturis occallescere solent, æqua frigida materia cum calidi agentis intemperie causa est, ac difficilè, ubi obdurerint, vlls cedunt remedijs. Cui parti duntaxat, & non alijs Arthritidis generibus prædictis, iactatum congruit per ora vulgi prouerbium.

Soluere nodosam nescit Medicina Podagram.

Tentandum tamen non adeo confirmatos callos, per olei, aut assiduum Hydrelæi

Arthriti.
Podagræ.
Chiragræ.
Ischiadi.

Vniuersæ Arthriti.

Arthriti nouæ.

Calidæ.

Doloribus.

Tophis, seu callis, & nodis.

drelæi fotum emollire, exudationibus aperire, itaque dispositos per balnea calidiora, iisdemque ex alto conspersis discutere. Facit ad hæc inligniter balneum ex plumbo in Lothoringis, ex Minio in Hispania, ex Salsis, ac Marinis ubique inuentis, & item Illutamenta, qualia in balneis Borbonij Ancerici probantur apud Gallos, ad Burmiam flumen in Monferrato, ad Sanctum Cassianum de Luto, ad Trescurianum sub Bergamo, ad Aponum, Saburratio pariter, & quæ ad Neruorum contractiones allegauimus.

Artuum, & carnosarum partium doloribus.

Palpitationibus.

Quos verò artus infestare solent dolores, palpitationesque, & pungitiosos dolores siue summa carne, siue fibris insint musculorum; quomodo iuent dulcium, & temperatarum aquarum balnea ex lib. vii. petendum est. cap. xxii. nec non Discussoria arte parata. cap. xxix. Naturalibus verò balneis, quæ ad calidas articulorum intemperantias dedimus, eos discutere tentare oportet. Nitratis scilicet ebibitis, Aencis, ferreis, Sancti Marini aqua ad viam Flaminiam, Borra Senarum, Iuncariæ, & Plagæ Puteolis, Grotta, & Nausco Viterbij, Tigurinis Heluetiorum, Cellensibus, Ferinis, Ficuncella, Porretanis, Albulis, alijsque similibus. Nec non temperatis lauacris purgatione præmissa, ut Aquisgranum blandissimum, Caldanæ Pisarum, Rubeum tituli Sancti Ioannis etiam in potibus vtile sub Luca, Sancti Petri sub Patuio, M. Falconis in Frioli. Maximè si adhuc roborandi ex mistura vim obtineant, ut Caldanellæ præ cæteris membra mirificè instaurantes, villa, Auinio, Caldarianum, Viterbiensia aliqua. Vel harum virtutum Lutamenta, quale ad Aquas Porretanas, ad Sanctum Cassianum sub insignibus Sancti Georgij, ad Aquas oppidum in Liguria. Vel ex his arte paratis discussorijs in vii. & in herbis medicatis decubitus lib. ii.

Ossium morbis.

Contusis & Linidis.

Luxatis & Fracturis.

Ulcibus.

CONTUSA verò membra Marinæ, vel Salsæ, ac mediocriter calidæ alicuius fomenta instaurant, liuores abolent, nervos debilitatos confirmant. Luxatis verò ossibus, aut ex percussione vel casu fractis, aut balnea adhibenda, aut ex alto in locum conspersio, aut certè illutamentum. Nisi quia fracture ossium validioribus opus habent astrictorijs quàm luxata, quæ oportet quantocyùs per fomenta anodina emolliri, calidis nimirum temperatis, vel bituminosis, uel salitis, uel arte in vii. comparandis, itaque reponere, ac per aliquot dies finire, deinde cautè in balneum actu temperatum, stypticaque facultatis mittere. Nec secus Fracturæ tractandæ. Faciunt ergo Ferratæ præcæteris, ut sub Senas Auinio, Caldanellæ, Sanctus Cassianus, villa sub Luca, de Aquis, & Caldanæ sub Pisis, Busletum Viterbij, & ibi Serapidi nuncupatum balneum, Ferruginæ in Aenaria aquæ, Aleria in Corsica, Fabariensis ex auro balnea in Rhetijs, Plumbea in Lothoringis, quæ & cariosa ossium vlcera sanant. Ex Minio item instaurant, Albulæ aluminatæ, Porretanæ luto etiam & conspersione vtilis, & similiter Sancti Martini balneum sub Como ad confinia Rhetia, Lutum Sancti Cassiani, Lutum M. Orthoni, Lutum sub Brixia, & lacus Vadimonis, aqua in Faliscis, vbi Balneolum dicitur.

Extre.

Extremorum morbis.

- EADDEM ad Crurum inflationes, habita præsertim membrorum mandantium, ut hepatis, aut Vteri ratione, iisdemque, vt decet, per ebibitas balneas præparatis. Albulæ sub Tybure valent ebibitæ, mox in balneis, vlcera etiam persanando, manantesque seu fluidas ex Gallico etiam morbo relictas papulas exiccando. Idem promittunt in Lothoringis balnea, quanquã plumbea, priuata forsan facultate. In cæteris verò vtilis Grotta viterbij, & in Buseto lauatio, ac Porretana aqua, vtroque usu. Manuum rubori, ac infestis adeo fissuris etiam in pedibus ex Gallico affectu, vtilia ponentur Discussoria in vii. cap. xxix. Ad id genus extremorum vitia probantur etiam in Balneis Marinæ, & ex ferri mistura, M. Falconis balnea in Carnis, qualis præcipuè aquæ Auinio est, & villa, & huiusmodi. Et item ad Sanctum Cassianum illuatio, aqua ex Gypso cum suo smegmate, uel arte comparato ex harena, uel fabulo, uel sulphure. Porros verò qui & pedibus & manibus occallescent, ex terere per Marinæ, vel salitæ alicuius aquæ fomenta oportet. Ac spuma maris præ cæteris ad id efficax est, uel acres aliquæ, quales ex æruginibus, ex chalyti, ex Soryo, uel consimili alio præparatæ: alioquî modica in balneis efficacia est. Inflatissimè pedibus, qualia in œdematis dicemus, discussoria cõpetunt, Saburratio, ac Insolatus. Bronchocelas autem idest deformes sub gutture tumentias, Gibberosi ebibita aqua sub Baijs pollicetur ex proprietate reprimere, balneum ex bituminosis assiduè vsurpatum, Plumbeum in Lothoringia, ex ochra, vel æruginibus paratæ aquæ. Sicut Scrophulas subnascentes abolere Scrophæ balneum item in Baianis, & digerentia, & calida alia diutissimè fota, vt Nitrata calentia, ac item ebibita; quales placuit Vitruuio celebrare Subcutilas aquas in Sabinis, pariterque fomenta ex bituminosis, Ferreis, Plumbeis, & ex brassica paratum in Discussorijs artificialib. c. xxix.

Crurū infla-
tionibus.Crurum ulce-
ribus.Papulis Gal-
licis.Manuum &
pedum fissu-
ris.Porris et cal-
lis.Pedibus in-
flatis.

Bronchocelis.

Scrophulis.

Cutis morbis.

- MACVLAS autem, pruritus, vlcuscula, scabies, lepras, papulas, & id genus alia per cutim uulgò manantia vitia, tum crebræ Medicatarum purificantium sanguinem Portiones exterminant; tum abluunt, abolentque in totum abstergentium, & calidarum quaruncunque lotiones. Habenda verò penes loca balnearum, nec non penes personas, ac infectionum ipsarum aliqua ratio: nam quibus commoda non est ad potulentas ex loci longinquitate accessio, præparatis (vt artis est) in lauacra ineundū, uel etiam marinas, si adsint. Anniuersariæ autem scabies, quæ solent iuuenibus primo ineunte vere irreperem; fuliginosorum indicant vaporum abundantiam, qui nequeunt per hiemis rigorem quemadmodum æstate exhalare, uel per exercitium, vel per assiduas lauationes excerni: tunc ex naturæ robore excitati sub extrema hærent cuticula, in qua pruriunt, inficiuntque. Quare in principio haud ex usu his erunt balneæ natura calidæ, quæ acres uapores, maximè in iuuenta, uehementius possent incendere, & ut sæpenumero accidit, febres excitare. Mites ergo, ac Potulentæ, vt Nitrosæ, Aenæ, Ferreæque; temperatæ purgantes, & quæ sudores eliciant peridoneæ, in quarum numero Sancti Marini aquulæ per æstatem eliguntur, Sancti Laurentij die scatebra eius nominis sub Fauentia, Borra ad Sanctum Sanum in Senensi per caniculam, Succellaria sub Baijs, Iunçariæ,

Maculis &
Pruritu.Scabiei ori-
go.Scabiei recē-
ti.

Scabiei crassa.

riæ, & Petræ, & sequentes aliæ in Puteolano, Mons Catinus, Nitratæ in Alfatia, Grotta Viterbij, Ferinæ, Tigurinæ, Cellensesque in Germania, Tungris in Gallia, Ficuncella Sancti Cassiani, Sanctus Victor sub Fabiano, villa Lucæ, Albulæ, & his similes Porretanæ, aliæque. At si balnea à potionibus opus fuerint: ea vel ex eisdem temperatis sunt, uel in marinis lauato, uel ex herbis medicatis lauacro. Verum ubi serosis admodum excrementis redundare corpus conijciatur, latis papulis scatens, scabie crassa, purulenta, & quæ minus mordeat, utilis quidem præuia earundem potatio & balneum. Vel certe diligens in primis penes artis prudentiam præparatio hepate nimirum exinanito per sanguinis missionem, ac serapijs exhibitis quæ sanguinem purificent, crassa discent, tenuentque. Ac postea crassioribus superfluitatibus ex pharmaco eductis, reliquiæ per balnea benè calorifica ad extimam cutim attrahendæ, ubi exiccentur, mudenturque. Inter hæc sunt quædam adeo propria ad cutaneas papulas, ut unica die, vel iteratis balneis uiginti horarum spatio eas abstergeant in totum, ac cutim reddunt lenissimam. Tale hinc Romanæ Stygianum balneum experimur calfactis aquis: quod ad viam Aureliam xxxiii. lapide extat valde Sulphureum. Sulphuraria similiter ad Puteolos, Bullicanum magis limpidum ad Viterbium. Deinde Rapolanum sub Senis, tribus diebus, quod longissimum tempus est, exiccans, Aponus, & item Caroli iiii. balnea in Bohemia, Badenia in Heluetijs, Mattiaca sub Maguntia, Borbonium in Gallia. Quæ balnea sequuntur Petriolum, Sancti Philippi balneum mitius, Rufellæ, Sancta Maria in balneo, Asculum; & ex misturis cum ferro adstringens Maceretur, Caldagna Sancti Cassiani, de Aquis, & Regina Pisarum, villa Lucæ, Caldarianum Veronæ, in Aenaria, in Corsica, in Sicilia, in Hispania Ferratæ. Et item Corfenum ex alumine, Paganelum ex alumine & ferro, Leucense ex ære in valesiis, Plumbeæ in Lothoringia, Auræ ad Fabarim, consimiles multæ. Quo in censu habentur aliqua quàm comoda balnea, in quibus ubi præ nimia copia, ac agitatione balnei, euocatus ad superficiem sanguis, aliqua euacuatione egeret: corniculis per certas corporis partes applicatis ac incis (ut in Stuphis artis est) expurgari poterit. Dummodo tamen id arbitrio ignari Cornicularij non sit committendum, qui sanguinem quandoque per sua cornicula exhauriunt usque ad animam. Elephantiasis autem, & quam dicunt lepram, nec minus omni intemperata, ac ueteri scabiei, fortiora in cunctis conueniunt balnea ex his, quæ diximus. Et Atramētosa, & Bituminosa, ut Culma, & Petrolei balneum ad Baias, Mōtis Alti dictum sub Perusia, Lacunæ Volaterranæ, Auernus in Cāpania. Et præ cæteris Jordanis fluuius in Palæstina, quæ sæpenumero lepram sanasse diuina virtute sacre litteræ attestatur, & infra Asphalti lacus aquæ ualde absterforiæ. Elephantiasis, scribit Paulus Aegineta, usus aquarum naturalium cetum maxime necessarius adhiberi debet, præsertim Aluminosarum, & quæ ferrum sapiunt. Confert inquit & ipsarum potio, tum marinæ harenæ usus, & quæcunque tandem sudationibus ciendis efficaciam habent vaporaria; ac Discusfloria in vii. Reges Aegyptij, teste Plinio; & ut aiunt Constantinus Magnus, utebantur ad lepram balneo ex humano sanguine, de quo in vii. dicitur. cap. xxxiii. in quo tamen Remedij genere non video rationem perspicuam. Papulis autem, ac Variolis ex alto ad cutim educendis, omnia, quæ diximus calorifica attrahentia, ac sudorem cientia, conferunt, ut explicatiore sermone dicitur in vii. cap. xxxiii. Deco-

Elephantiasis lepræ.

Corniculorum usus.

Papulis ac Variolis.

Decorationi.

QVÆ verò non solum ad cutim, verumetiam ad vniuersi corporis elegantiam attinent, plurima ex parte de ritibus Vrbani in VII. petenda erunt, ac aliqua ex naturalibus balneis. Furfuraginem, omnemque cutis ariditatem abolent abstergentes, vt nitrata, falsæque, ac ex his Solia, ac vi mollitoria bituminosa, & lactis balneum pro fastosis mulieribus. Eadem, & in potibus ad omnes faciei maculas, vitilignes, Alphos; Volaticam, impetiginem, morpheam, varulos, maximè si inter lauaciones priuatas alia adhibeantur localia, quæ nunc nostrum propositum excedunt. Ad nitorem porrò, & candorem carniū, antiquæ mulieres nobiles utebantur diapasmate puluere preciosissimo; vel etiam lactis balneo, vt testis est Plinius. Vel nitro, vel aphronitro, deterfo in balneis. Quibus nostræ mulieres carentes farina fabacea in balneo vti poterunt, authore Galeno, & Dioscoride. Vel nostratum oleo de tartaro se leuiter detergant. Vel stillatitia aliqua ex his aqua, ex immaturis pineorum conis, vel fabarum recentium, vel radicum Ari, vel limonum, vel sola Tyberina aqua. Pilos abolent radicitus aquarum fortium lauacra, qualis ex auripigmento fons Susis in Persia, vel qualis ex atramento in Volaterrano; vel si aliæ non habentur, valde falsæ, nec minus acres nitrata, si synceræ sint, vel ex calce parata aqua, & quæ inter lauaciones Thermarum dicentur Psylotbra. Eadem acria ad lendines necandas, & itè ad pediculos, pudendorumque blattas exterminandas. Alopecia contra, hoc est quando capilli, & pili vndeunque defluunt, cohibent ex stypticis, ac adstringentibus lauacra, vt ex ferro Caldarianæ sub Verona; Plage Romanæ nuncupata in Aenaria, aqua maris, & Aluminata. In Tinea porrò emundanda, capitis erroneis vlcusculis sanandis, fauis, & meliceridis, & serpiginosa ophiali nihil melius aqua maris, & quæ attrahant, firment, ac abstergant, vt Aluminata, Plumbea, Ferrea. Ceterum restrictiones non solum capitis, sed etiam totius corporis, vt quum per niuem diu contigit iter peragere, refouent calida, ac temperata, tum priuata, tum naturalia quædam, vt Aquisgrani Thermæ, ac similes, Infolatus, Discussoria artificialia, in herbis medicatis decubitus, & ad omnes lassitudines eadem, & quæ in Thermis vrbani instituentur. E diuerso exustos sub Sole recreant, lauatio in Frigida, & Hydrelæum tepens, iuxta instituta, quæ in VII. dabimus, & ex Nitro naturales. Impinguare promittunt Tiguri- næ ebibitæ in Heluetijs aquæ, & item villa Lucæ, Tritolæ, & Iuncariæ, & Fontanalis dicta in Puteolano, quam lac quoque multiplicare, cum id tamē naturæ opus sit. Nam lac exiccare, artis quoque est, vt cum mammillas infantarijs copiam lactis non sustinentes marina aqua assidue fouemus, vel ex Grotta sumptis, vel ex Plumbeis in Loringis, hisque similibus extenuantibus. Extenuant autem natura sui omnes impensè calidæ, sulphureosæ, ac bituminosæ, & ex atramento, quas in nimium pingues emacrandos vsurpare licebit, & in Atrophuntas reformandos, qualis & lauationum ritus in VII. vbi & Discussoria priuata cap. XXI. Prohibent obesos fieri homines aquæ Anticoli in Campania, tractu temporis ob mediocrem siccitatem. Visum instaurant etiam sanis, ac Senibus æneæ aquæ, vt Viterbiensis aqua tam nobilis, Ferinæ item, & Tigurinæ epotæ, & ex minio in Hispania peculiari proprietate. Ebrios somno sepultos exuscitat frigida vsus in conspersionibus, nec mi-

Furfuragini.
Cutis ariditati, & candori.

Faciei maculis.

Vitiligni.
Volaticæ.
Impetigini.
Varulis.

1. Alimen-
fac.

Pilis euellendis.

Lendibus.

Lendibus.

Pediculis.

Blattis.

Alopecie.

Tinea.

Fauis, et meliceridis.

Cap. vlcusculis.

Ophiasis.

Restrictionibus.

Lassitudinibus.

Sole exustis.

Impinguantia.

Lac gignere, exiccare.

Extenuantia.

Obesis.

Visui acuetudo.

Ebrietati.

O nus

*Veneri.
Impotentia.
Sterilitati.*

Castimonis.

Voci instauranda.

VII. secundum loca.

Sopori noxio.

Innoxio somno, & vigiliis.

nus acidæ in potibus, & quæ à crapula vendicant lauaciones in Thermis. Porro Venerem incitare traditur Tritolæ, & Iuncariæ aqua bibita ad Puteolos, quæ & viros impotentes iuuare possunt, eoque nomine sterilitatis ex eis causam amouere. Ad idem aqua Viterbij valet ebibita, aliæque similes, quæ renes mundando, ac roborando vim quoque prolificam restituunt. Turgidam autem Venerem cohibent rigentes Albulæ in Latio, & in Lothoringia Plübeæ, & ex auro Fabarienses. Vocem clarificant, quomodo ad Fauces præcepta dedimus, aperientes, ac tenuis naturæ epotæ balneæ, vt eadem Nitrata, Tritolæ, & Iuncariæ, & Astruni aquæ sub Puteolis, Petrolei fons ad Baias de natura bituminis, Grotta, & Tigurum, ac similes ex ære, Ficuncella, Porretanæ, & Carpi ex ferro, ac alumine, & nitro; & ex sandaracha aquæ, qualis qui Zamg fons in Aphrica. Balneis verò vtendū his ex dulcibus aquis frequenter, ac cibos comedent, qui erosionis sint expertes, ac laxent. Cauenda autem his qui vocis affectiones patiuntur balnea, quæ nimis exiccant, vt infra ex Galeno docebimus VII. secundum local. med. Soporem verò, noxium quidem omnes naturales, ac vaporosæ aquæ inducunt, cui periculo succurrere in fine harum methodū docebimus. Innoxium vero somnum, ac multam vigiliam perpeffis inducūt Fontanalis prædicta ad Puteolos, & consimiles, quæ ex bituminis natura caput implent, & ex accidenti frigida conspersio, qualem præscripsimus.

Tumoribus.

Porro variæ, quæ in summa carne oboriri solent, ex adfluxu alicunde extumescentiæ, abscessusq; , aut dissipari volunt, cuius apprimè virtutis sunt balnea quæcunque naturalia, aut ad suppurationem perducere, quorum per species hæc breuiter ratio est. Oedema quidem, quod ex frigido constat, & contumaci adfluxu, per exiccantia, & calorifica plerunque discutitur, quorum multa diximus, & peculiaria Aponum, Asculum, Sanctæ Mariæ in balneo, Buffetum Viterbij, Auinionem, Caldanellam, de Aquis Pisarum, Corfenū, ac Villam, Borbonium, Badenias in Austria, Bathonias in Anglia, in Hispania, in Sicilia. Laudat Arnaldus de Villanoua ad abscessus huiusmodi pituitosos, & internos aluminatarum aquarum potum cum vino, quæ nimirum acidulo sapore sunt. Nam & externos, inquit, egregiè diminuunt, ac discutunt, etiam sulphuratæ. Quas item ex alto in locum tumidum recipere confert, vel in sudationibus, vel in illutamentis: facit & insolatus, & arena in balneis Ischiæ, & in herbis medicatis decubitus. erysipelas autem ex subtili bilis influxu, haud tutò per calorifica adhibita discutitur, ac minus inflammatio, quæ sanguinis est. Satiùs igitur hæc per tenuium, ac leniter digerentes ebibitas digerere, quales nitrata, æneæ, Ficuncella, Porretanæ, Albulæ, Grotta, ac similes præmissa (vt artis est) tum vniuersali vacuatione, misso sanguine; tum particulari ex medicamento proprio. Sanguini autem adhuc in inflammationem confluenti astringentia in artificialibus commodant, Emollientia quoque, & ex rubrica Synopide aqua. Terræ item genera illutata, quæ & Ambustis medentur libro I. Vbi autem Abscessus abrupti desiderat, facit aqua calida temperata ad maturandum diutissimè conspersa, nec non in antiquis Gymnasiorum sordes, ac Cæromata in illutamentis relata; & quæ iam factis vlceribus mox conuenientia dicemus.

Vlceribus.

Vlceribus.

OMNIA vlcera sanare valent medicata aqua competenter adhibita. Vfus tamen frequentior in inueteratis, malignisque est, in quibus vbi tentata vndeunque remedia non profuerint, tanquam ad sacras balnearum appellationes recurritur. In eligendis ergo ad vlcera balneis, vnum in primis valde necessarium animaduertendum est, particula exulcerata imbecillitas; quæ viribus corruptis, vel sopitis nec idoneum sibi appropriat nutrimentum, nec influxum aliunde malum valet reicere, nec receptum corrigere, vnde varijs ipsam abundare excrementis necesse est. Et alterum, membri alicuius mandantis intemperies, ac in expultrice ipsius robur, qua semper purgamenta ad imbecilliora detrudit. Ex mandantibus subinde, aut cerebrum imputari solet, aut hepar, aut tertium vterus, & quæ his subministrant cõsequenter, quæ oportet principaliter antè balnei ad vlcus ministeria medicari. In fluidis vlceribus, perraro non catarrhus aliquis à capite destillat, vijs præsertim ad illam partem manifestis, quem primò per ea, quæ peculiaria ad catarrhũ in capitis affectibus docuimus; oportet discutere; seu priuati sint medelæ, seu potiùs ex aquis medicatis potiones, nitratis nimirum, sulfugineis, &neis, ferreis, purgantibusq; seu discussiones ad fluxionis principia in bregmate; aut nuca, ex sulphureis temperatis, bituminosis, nec admodum adstringentibus: Ita enim antecedenti submota causa, facile vlus ad sanitatem per localia balnea perducitur: quæ abstergentia sunt, mediocriter calida, & sicca; vt Ferratæ quædam, Bussëtum Viterbij, villa Lucæ, Caldagna Sancti Cassiani, Albulæ, & Labanæ ex alumine, Porretanæ, Corsenum ex alumine & ferro, atramentosæ in Volaterrano, Brigenfes in Valesijs, aliæque innumerae consimiles, & marina aqua per æstatem efficac. Inueteratorum autem vlcerum, eadem balnearum, ac præsidij cuiuscunque ratio esse debet: nisi quia in his non tam timendus aliunde influxus est; quam quòd ex habituata iamdudum illi particula intemperantia, vnde aut cacoethica fieri assolent vlcera, aut serpiginosa; aut putrida, aut contumacia, & dura, aut sinuosa, aut fistulosa, aut multifariam maligna; longiorem desiderant curam, ac nulla cura est neque breuior, neque certior, quam quæ à balneis sumitur. Ea ergo intemperies, Scirrhus, & aut in totum occupauerit particula naturam, quemadmodum in Scirrhus, cui nulla tunc medicatio proficua est; aut veneni speciem gerit, vt in Cancro, cui opus est primò virus interficere, quod vt nullis alijs remedijs, ita in balneis difficile fit; quamquam eam curam plumbeæ à proprietate, & quædam aliæ fortes promittant. Aut denique quædam mala qualitas inculpat, vt immoderata vel caliditas, vel frigiditas, vel humiditas, vel siccitas, vel complicata ex his pluribus, tumque Galeno teste, per vnicuique contraria curandum.

Calidæ oportet per frigida mederi, vt ex nitratis aqua ebibita, nec non Ficella Sancti Cassiani, Grotta Viterbij, Tigurina in Heluetijs, omnes antea ad calidas generatim intemperantias adductæ. Frigidæ verò per discussoria balnea, & tam actu calida, vt sulphurata, bituminosa, nec non ferro, aut alumine participantia; quam quæ virtute acia, vt ex atramentis, ex ære, ex chalcytide, myso, soryo, plumbo, ac similibus. Vlceræ verò siccam & squalidam habentia carnem, per frigidam aquam irrorari ex Galeno in II. docuimus, nec minus vtilem trademus ex tepenti aqua ablutionem in VII. bituminosa va-

Membrorũ.
debilitas.Vlceribus
fluidis, et catarrhalibus.Inueteratis,
et malignis.Scirrhus, &
cancro.

Calidæ intemperies.

Frigidæ.

Siccæ.

O ij lent

- Humida.* lent in naturalibus balnea, ac Cellensia in Heluetijs. Humidis autem faciunt eadem, quæ paulò ante ad fluida vlcera dedimus, & ad hæc Aponi balneum ad inueterata proficit, varia misturarum facultatè; Embs item in Germania, & Empfenses aliæ sub Diocesi Treuerensi, aliæ in Alsaria, Fabarienses in Rhetia, ex Gypso aquæ, & ex atramento in Volaterrano lacunæ. Porro in Herpete, ubi scilicet vlcus serpiginosum efficitur, erodens, ac sæpè putridum; composita conijcitur qualitatum malignitas, calida, acris, salsa, pruriginosa, quod potiones medicatas, quales in calidis alijs, & catarrhalibus diximus, desiderat. Foris verò ex acribus, ac erodentibus balnea, ferrea, aenea, plumbea, atramentata. Cancrenæ eadem, & Aponus, & Ferinæ aquæ in Germania, & in Dacia Virides ad montem Carpathum, & in Cypro Insula æneæ aquæ omnium valentissimæ. Nec secus in sinuoso vlcere composita fordities, fluida, virulenta, salsa, ac erodens, quam oportet per exiccantia, ac modicè calida extergere; quales metallicæ, vt plurimum aquæ, ex plumbo maximè, ære, atramento, ac minio. Faciunt eadem ad Fistulas, quod est, ubi cauitas vlceris obducta ex ore in penitiores anfractus cuticula, fistulæ instar (vnde illi est nomen etiam Græcis) perpetuò hiat, emanatque. Difficilis quidem quocunque modo curationis: difficillimæ verò ubi fistula in altum penetrat, qualis ex intestinis sæpenumero fit ad ani musculos. Cui nec commodè, nec tutò possunt quæcunque medicamenta adhiberi. Facerent tamen vtcunque exiccantes ebibitæ, ac absterforiæ facultatis; vt Ferratæ, nec admodum calidæ, vt Ficuncellæ aqua, ac similes. Vel iniectæ quantum fieri posset acres, & quæ potentia cuticulam ipsam fistulæ extererent; quales sunt ex æris, chalcytidis, cæruleique excrementis dilutæ aquæ, vt in Cypro iam dictæ, & ex plumbo, & ex auripigmento, qualis ad Susas fons in Persia. Vel si non adsint, ex calce idoneæ, ac cinere, & atramentosæ in Volaterrano.

Vulneribus.

- VULNERIBVS autem recentibus perrarò à balneis remedia quærere contingit, quæ tamen ubi non adeò facilis est alterius auxilij copia, in totum persanant, si condecenter tractentur, mundando, extergendo, fluxionem prohibendo, siccando, vniendo, solidando. Nam certior in inueteratis cura per balneum fit, vt quæ in vlceribus prodita habentur, Ficuncellæ, Sancti Cassiani alia, Porretanæ, Albulæ, Ferratæ, Auratæ, & Plumbeæ, quæ & cicatricem abolent. Quippe nisi vulnus in neruosis illatum sit, recentibus incommoda est calida quæcunque aqua, ad fluxum concitandi periculo: sicuti è diuerso vinum, & maximè rubrum, adstringensque commodissimum perhibetur. *Neruorum.* Vulneratis autem, aut punctis neruis, in solium temperatarum descendere, vel in salsas prodest, & item in oleum, vel in Hydræleum; nempè quæ conuulsioni opponuntur. Armis verò infixis, & qui relinquī solent ex archibuljis, balistisque globulis in vulnere, conferunt ad extrahendum occulta à magne proprietate quædam balnea. Quorum præcipua ad Baias, Solis, & Lunæ, Imperatoris, atque Episcopi cognomento dicta. Sanctus Georgius ad Sanctum Cassianum oppidum, cum illutamento ad hunc vsu.

Venenis,

Venenis.

PUNCTVRIS autem venenosorum animalium aquæ marinæ folium tepi-
dum probatur. Sudationum item ritus, in hypocaustis, pyriaterijs, ac dolijs,
qualem ex Actio instituimus libro VII. ad Rana, & Rubetæ virus excutiendū,
Scorpionum, Canis rabidi. Meminit Pausanias in Arcadicis, apud Cyrene-
tenses populos, fontem esse medicatarum aquarum, qui a proprietate, quam
habet ad morsum rabidi Canis, Alysson vocatur. Est enim *λύσσα* rabies. Suc-
cis verò ebibitis, Mandragoræ, Cicutæ, Sardoniæ herbæ, opio, cantharidibus,
hyrudinibus haustis, & medicamentis deleterijs, per lauationes in dulcibus
succurrimus in VII. cap. XXII. Sicut & fungis deuoratis vomitum ciendo con-
ferunt atramentosa aquæ. nam quæ primaria ratione contra venena opren-
tur balnea, vix vlla equidem inueniri crediderim.

*Morsibus.**Ebibitis.**Fungis.*

Animi affectibus.

ANIMI verò affectus siqua balnei operatio attingat, ea est, quæ caput exo-
nerat, itaque virtutes animales promptas, ac magis expeditas reddit ad om-
nes actiones. Ita simplicis aquæ calidæ balneum, & pedum simpliciter, &
capitis lauacrum, tum discutiendo à capite vapores, tum reuellendo, animū
iuuare poterunt. quod in VI. ostendetur cap. XXX. Ceterum nulla est inter na-
turales aqua, quæ à proprietate meros animi affectus respiciat, aut iuuat. Nisi
quas in fabulis forsan prodidere, Amore detentos liberare Selenium Achaia
fluuium. & item in Cyzico fontem Cupidinis vocatum, & in Sardinia fontes
ex auro, quos tradidit Solinus, contra fascinum, & maleficia. Succellaria
in Baiano aqua ad eadem, & mentem aperire traditur. sicut item Tripergula-
na balnea, Grotta Viterbij, Tigurinæ aquæ in Heluetijs ex auro, quæ nimi-
rūm in auxilijs animi, secundarijs operari virtutibus promittunt. Verè autē
equidem, aut hæc in superstitionem reiicienda esse existimo; aut siquam ani-
mus vtilitatem ex id genus balneis sentit, eæ sunt non animi simpliciter, sed
coniuncti passionēs. quæ nimirū iuuantur pro communicantia, quam ha-
bent facultates ipsæ animæ cum corpore. Porro tamen in arcanis ratio est,
quam ob rem à canis rabidi morfu, ac aquæ formidine liberet Marinæ aquæ.
Vel, si non adsint marinæ, in frigido fonte Natatio, vel in fluuiio. Qua in re
nulla videtur medica ratio: Non ratio à contrario, quia non tam calida, aut
ficca perhibetur hæc affectio morfus, quàm venenosa constat. Vel si idcirco
iuuari aqua dicatur, perinde quæ humida est, & frigida; cur efficacius ma-
rina ipsa iuuatur, quæ minus est humida, quàm lauacro dulci? Non ratione
alteratiua, non vacuatoria; nam vel solo marinæ aspectu, conuersi quidam
eo timore, eaque animi vanitate liberantur. Sedulo ergo fatebimur humani
ingenij coniecturam non pertingere in certas rerum proprietates, quæ sunt
occultæ, ac multæ in aquis. Nec mirū, morbi quoque (vt testatur Magnus
Hippocrates in libro de Morbo sacro) quiddam videntur habere diuini. & di-
uina pariter quædam esse remedia censendum est. quod in VI. huius operis li-
bro, Deo dante, demonstrabitur.

*Amore libe-
rare.**Maleficijs.
Menti.**Rabiosis, &
aquam timē-
tibus mira-
caussa, et mi-
rum reme-
dium.**Morbi quid-
dam habent
diuina.
Remedia q̄-
dam diuina.*

Ad delicias.

*Thermis de-
liciosissima.* DEMVM antiqui omnes authores, & Medici, ad alleuiandas omnes ani-
mi passiones, multam dabant Thermis Vrbanis prerogatiuam. Adeò quòd
in prima illa Medicinæ claritate, ægritudinum pluri ex parte remedia legimus
instituta fuisse in balneis. Non balnei quidem caussa tantum, vt multi hæc-
tenus credidère, ac insciè scripsère aliqui. Verum, quia si præter balnearum sa-
lubritatem, computentur fastus, spectacula, voluptates, laxissima planè ani-
mi, & corporis oblectamenta, quibus in Thermis bonam dici partem anti-
qui illi debebant: nimirum videbitur ea fuisse instituta vitæ hominibus illorū
temporum foelicissimæ, ac plena deliciarum, non solum cuique obliterandæ
perturbationi aptissima. Et animi tranquillitas, cum sit altera vitæ nutrix, in-
compårabilem habet virtutem ad omnem morbi curationem.

Quibus in casibus à balneis naturalibus cauendum sit. Cap. II.

Cap. 7. et 11. *Vulgaris te-
meritas in
balneis.* *Regula canē
di communi-
ter à pericu-
lis balnearū* *A naturarū
differentijs.
Pueris bal-
nea incom-
moda.
11. de Sani-
tuen.
Mulieribus.* Hæc igitur methodus est medēdi singulas ægritudines in balneis. Quo-
circa planè colligere possumus summam balnearum in eo communi
præcepto consistere, vt ex ratione ministrentur. Siquidem vidimus
quòd quibus conueniunt, haud absolutè conueniunt, neq; vsus eorum om-
ni ægritudinis tempori, aut gradui, aut ætati, aut anni tempestatibus indiffe-
rens est, sed cuique pro ratione. In totum nemini conuenire probauimus nisi
legitimè præparatis. Atque his præterea diligenti quadam mensura æstiman-
dum esse, quid balneum iuuare, quid nocere possit: nec ignorare quantum
valeat demoliri sanitatis, ac vitæ resiccatio nimia, & vehementia caloris, vel si
suprà temperamenti tolerantiam adhibeatur. Quæ nec iterum supposuisse
hic satis est: adeò enim video proclines hoc tēpore homines ad balnea, adeoq;
temere sese illis committere; vt nulla sit tam grauis, tamq̃ue sæua ægritudo,
quam non præsumant sine omni Medici consilio, per illa sanare; seu ita vul-
go persuasi sint, seu parcat impensæ, seu pro delicijs, seu pro commoditate
remedij. Cui nunc communi abusui nos consulere cupientes, consequens
est, imò cuicumque necessarium arbitramur ostendere, quibus in casibus spe-
cialiter balnea naturalia, contraria, & inutilia reputanda sint. Semper ergo
quodcunque balnei negotium suscipiatur, illud ad tres præcipuas intentio-
nes conformandum est. Ad affectum, cuius gratia primò de balneis delibe-
ratur: ad balnei gradum, ac temperiem in suis proprietatibus: & tertio ad re-
liquas corporis dispositiones, quas si idē balneū non iuuat, certè nō offendat.
Ex his quæ penes balnei efficaciam præcauenda sint, satis tūm cōes, tū particulares
præscriptæ electiones indicare potuerunt. De reliquis ergo duabus condi-
tionibus, scilicet à naturalibus dispositionibus, & à præternaturalibus affe-
ctibus, ita communiter censendum est. A naturarum differentiis: Minerales
aquas pueris omnino incommodas reputare oportet: hæc nāque omnes va-
lidum illius ætatis calorem possunt incendere, ac exiccare, & propterea natu-
ralem quoque augmentationem impedire, si non alia timerentur nocumēta.
Horum conditionem mulierum naturæ sequuntur: cum hæc tamen distin-
ctione, quòd minus hæc incenduntur, cum sint perexigui in humido caloris.
Exiccantur tamen præ naturali carniū mollicie nimis, vnde rudes puellis
Aponi

Aponi balneas Martialis subnotavit, ob nimiam scilicet balnei acritatem. Prohibendum verò his in totum balneum est, ubi timor sit, ne usu ipso balnei consuetæ supprimantur vacationes; siue primò id possit balneum, siue ex accidenti: qua noxa vim quoque in posterum concipiendi subtrahi solet. Parcè verò senibus concedendum est naturale balneum, quibus iam vitales spiritus effctòs, posset maiorem in modum dissolvere, itaque reficcato corporis habitu præcipitem decrepitam accelerari. Nec Gracilibus adeò securè consulendum, etiam si iuvenes sint. Multo verò minus quibus aut ex egritudine, aut quapiam alia causâ, corpusculum elanguisse cernitur. Hisce enim

10 naturis, sicuti etiam vstis, melancholicis, & omnino siccaë habitudinis, humores exacuere solet balneum, spiritusq; extrà modum dissolvere, corporaq; exiccando, ea primùm Ephemeris, deinde Phthysi, Hecticisq; febribus reddit idonea: atque illis multò maximè, quibus caduca est ex hæreditate maiorum eadem conditio. Itidem siccis ex alia causâ habitudinibus, ut his qui laboriosam degerunt vitam, aut agunt, nequaquam ex usu, vel minus tuta videntur naturalia balnea. Quorum exemplum manifestè videre est in his, qui affludè circà marinas aquas versantur, aut aluminosas, aut sulphureas, aut bituminosas, quàm facillimè exiccantur. Nec secus id genus balnea ægrè coëuntibus vitanda sunt, & qui raræ carniū texturæ existentes, nimium possent

20 ex calidis lauacris dissolui spiritibus, ac debilitari. Nimia verò balnei siccitas multis nominibus est nocitura; veluti his qui angusti sunt thoracis, ac per exiguæ vocis, quibus nominatim Galenus omnis balnei usum detestatur, quod vel ex marinis aquis, vel sulphureis comparatur, vel quæ chalcanthum, vel bitumen referunt. adde & alumen: quæ impensè omnia reficcare possunt vocis organa, ac propterea præconibus vitanda, ac mimis, & citharedis, & nostri temporis concionatoribus. Ad usum verò specialiter conspersionum ex alto intelligendus venit Galeni locus in vi. de san. tu. ubi calidarum sponte aquarum balnea damnat his qui caputibus sunt natura calidis, ut inimicissima. Sulphurulentæ enim (inquit) & quæ bitumen olent, nimis calefaciunt, ac

30 fluxiones excitant. Aluminosæ autem ac adstringentes id genus aliæ coarctatione sua caput offendunt, eodem periculo. De inequalibus porrò dispositionibus, quibus haud tutò balneum committitur, est; ubi inexistat plenitudo aliqua humorum omnium, aut vnius duntaxat humoris copia, aut cruditas: quarum quanta esse debeat in balneis cura, opportuno magis loco dicetur in vii. De quibus eo potissimùm nomine esset timendum, si aliquid viscerum, velut hepar, vterus, ventriculus, esset imbecille: nec minus ubi aliquod etiam inferioris notæ membrum haberetur infirmum, ut vel laxatis iuncturis ex egritudine prægressa aliqua, vel latas alioquî naturaliter iūcturarum compagines habentibus. Quæ cuncta facillè, commotis à balnei caliditate humoribus, omnem redundantiam, adfluxumque possent recipere, ac malè offendi. Quare hæc summa huius periculi cautio esse debet, ut fiende

40 aliunde adfluxione in partem aliquam, seu in balneo ipso, seu antè balneum, semper à quocunque balnei usu sit abstinendum. Ita Galenus in vii. Methodi, quòd ventriculus ex humoribus in ipsum confluentibus vexatur, abstinendum ab huiusmodi calidis aquis liquantibus, maiusque rheuma mouentibus, commonuit. Abstineat & qui sanguinis vndecunque, ac mensium profluuijs sunt obnoxij, à balneis forinsecus calidis, quæ remissa non difficilè à caliditate

Senibus.

Gracilibus.

Vstis, & melancholicis.

Siccis habitudinibus.

1. Simpl.

Coitu debilibus.

Thoracis angustie, & vocis.

vii. local.

Capitibus naturæ calidis. 6. de Sa. tu.

Inequalibus dispositionibus.

Visceribus, ac membris imbecillis.

Fluxionibus

Sanguinis fluxionibus.

caliditate

Affectibus. caliditate balnei proritarentur. Porro de affectibus, quos oportet à balneis excipere: alij quidem affectus inter ipsum balneum oboriuntur, cui parti priuata alia curatio posterius instituetur: alij verò sunt, quibus ex diametro balnea aduersari comperimus, atque hos nunc protestari est operæ precium. Ergo in superioribus omni calidæ intemperantiæ balnea naturalia suspecta fecimus; itaque tum cautè ministranda esse, nulla videlicet adhuc insigni aliqui partis læsione apparente. Verùm ubi quis calido iam, ac sicco, affectu correptus est, aut phlegmone, aut erysipelate, aut abscessu huiusmodi aliquo, & maximè viscerum, hepatis, præcordiorum, ventriculi, lienis, renum, vteri, intestinorum, vesicæ, inimicissima illis balnea naturalia putare oportet. 10

Calidis affectibus, ca. 1. Ac minus ea de causâ idonea sunt vllis febribus, quæ & viscera plerunque incendant: minimè vero omnium hecticis, quod toties arguit Galenus. Nec vlli pariter acuto morbo, & qui seu circà viscera, seu circà aliquod minus principale membrum, cum mala accidat qualitate. Nec Apoplexiæ, inquam, nec phrenitidi, nec carbunculo, nec inflammationi, nullis id genus malis balnea naturalia tuta promittimus; præsertim inter initia. In quibusdam tamen affectibus, qui iam ab origine calidi, degenerarunt ad finem in frigidum; haud ita prohibentur: quo modo idonea asserit Aëtius hæc balnea in inflammationibus viscerum inueteratis, vnde iam mali habitus species oriri inceperit, vter, aut crura intumescere, cutis albicare. Ita Paulus induratis vteri tumoribus, non adeò contumacibus, commodum esse docet circà finem aquas naturales, sulphureas, bituminosasque vsurpare. Porro autem, quæ de frigidis excipiuntur ab vsu naturalium balnearum, sunt inueterati id genus affectus, qui iam ferè curam non recipiunt. Vt in Scyrrhis exquisitis, similiter atque in callis, ac nodis, siue in artubus, siue in nervosis partibus obdurati fuerint, haud rectè ministrantur. Nam id tentare, alterum duorum, aut perinde erit, ac abluere (quod aiunt) lapidem, cum planè in gypseam materiam obduruerit. Aut nulla erit erroris excusatio, quin contumaciùs durentur; ad sententiam Galeni in 11. ad Glauco. ubi quorundam taxat imperitiam, qui dum vehementer dissolutiua scirrhusis partibus adhiberent, ignorabant quod tenuiori ex eis dissoluto humore; residuum assiccatum duritiem lapidis assequi deberet, efficiq; incurabile. 20

Scyrrhis exquisitis.

An conueniant morbo Gallico.

DE morbo autem Gallico, vt priuata est ratio in suis causis, & calidis & frigidis, & in tota curatione à cæteris morbis; ita priuata quoq; ratio in balneis esse debet. Hæc detestabilis & sacra lues, etsi varias in processu agat radices, duas tamen videtur habere primas differentias: calidam scilicet intemperiem, tota forma naturæ operibus inimicam; & humorum crassiciem pro materia. Quapropter hepar vt plurimum, veluti primariam quandam naturæ arcem occupare solet. & exinde tãquam tyrannus cunctam sanguinis massam exagitans, diuersos, nec singulis eosdem, neque eodem tenore producit affectus: sed pro sæuitia morbi, pro humorum, quos inuenit, qualitate, & quantitate, pro temperamento patientis, & pro ratione, ac loco partium varios. Ergo si is calidus affectus, & quædam hepatis inflammatio est, haud potest iuuari à calido, & sicco naturaliter balneo. Si materia vt plurimum phlegma est crassum, 40

A ratione.

crassum, & contumax; diffundere balneum est periculum, non digerere: obdurare, non exiccare, noxios sudores exiccare. Quæ pericula varij successus ostenderunt ad balnea: quando nostrorum veterum tempestate, vix dum cōperta tantæ contagionis sæuitia, qui sese illis commiserant, rari aliquam senserint vtilitatem; plerique verò, aut inflammatione alicuius particulæ, aut doloribus iuncturarum, aut febribus fuerint correpti. Imò cum visi fuerint aliqui in ipsis balneis miserè perijsse: in eam suspensionem posuerunt balnea, in quoque etiam alio morbo curando, vt ea perinde forsan toto cœlo contraria, ceperint detestari. Quam ob rem & nos quoque balnea naturalia pro curatione propria morbi Gallici deestamur. Verùm hîc nobis vltteriùs quærendum est: An qui passi sunt morbum Gallicum, prohibeantur ob iam dicta pericula, in quoque etiam morbo curando à balneis, quæ alioquî illi morbo potuissent esse proprium remedium? Ad quam sanè quæstionem, propter diuersa experimenta, quibus visum est balnea alijs ob hoc cōtagium nocuisse; alijs contrà, non tantum non nocuisse, sed & ad primariam fecisse intentionem, & simul præteriti morbi Gallici reliquias percurasse; idcirco duplici vtemur distinctione, & ex parte balnei, & ex parte contagij. Quod balnei est, aut calidum intelligas oportet balneum, aut temperatum. Si calidum existat, omnia haud dubiè balnea calida possunt patientes, vel passos iam morbum Gallicum ad id genus pericula reddere obnoxios. Idcirco Auicenna (quod tamē seniorum quoque Medicorum fuit institutum) simplicè quoque calidæ aquæ qualitatem articularijs noxiam tradidit: quòd (inquit) is calor humores liquat, meatus aperit, iuncturas humefaciendo laxat, ac idoneas eas efficit defluxionibus recipiendis. Idipsum vsueuenit in balneis, quæ naturali calefcunt sulphure, & acriùs, quò magis calida, & pluri sulphure abundant, quod acriùs & siccare, & tolliquare valet humores, ijsque exagitatis, vel febres excitari periculū est, uel aliquas fieri defluxiones. Plerunque tamen excitat defluxiones tum quia balneorum, idest vitium commune; tum quia nullum est symptoma magis peculiare morbo Gallico, quàm defluxionibus conficta-
30 ri, ac doloribus iuncturarum. Quòd si balneum temperatæ caliditatis intelligas, haud mirum, nec defluxionem id excitare valebit, nec incendere, sed vsum fore impunem sperandum est, & forsan vtilem morbo Gallico affectis: tum in potibus, vnde hepatis adustio refrigeretur; tum in balneis, siccando eius vitij relicta vlcera, atque impetigines. Maximè verò si ex æquo cum bal-
40 neo eius quoque contagionis ratio habeatur: nūm calidæ admodum sit intentionis, vt in principio, & in iuuenibus plerunq; sit: tunc enim balnei omne genus eis est incommodum. Nūm potius sit minus calidæ intemperiei, vel quæ saltem vetustate refrixerit: tunc enim balnei usum sperabis impunem, vti diximus, quin imò & calidius forsan balneum, inueterato affectu tolerari poterit. Ad vsum ergo, siue morbus Gallicus primariæ sit cōsiderationis in balneis, siue potius alterius morbi consequatur intentionem: summa hæc est. In primis operæ precium est, vt morbus ipsi sit Medico & intus, & in cute notus, qualis, & quantus, an ferus, an benignus, & cuius spei in balneis ministrandis. Feroci nimirum, ac magno affectui omnino balnea erunt incongrua. Deinde, vt id remedium non tentetur per initia: cum non ita difficile sit in fine, purgato videlicet exactè corpore, ac feruore contagij intus extincto, ipsas saltem exteriores reliquias per balneum absumere. Tertiò, vt siue ad

Ab experie-
tia.

An passi
morbu Gal-
licum probi-
beatur à bal-
neis.

Ex parte bal-
nei.

Ex parte con-
tagij.

I

I I

I I I

ue ad aliud, eligendum sit balneum; constat id experientie non esse solitum nocere morbo Gallico affectis, quo in genere multa in historijs nostris balnea narrabuntur. Et tandem, ut balneum ipsum, seu iure potuum, seu lauacri in eundem sit, visu constat esse mite, & non adeo intemperatum. Tales videmus in Albulis propè Romam curari plurimos; vel eis alioqui, uti innoxie, & tam potibus, quam lauacro: idemque in alijs similibus aquis non adeo sulphuratis, nec calidis. Contrà, dum quidam ob aliam causam Stygianis uteretur balneis; quæ sunt admodum calida, immemor iam præteriti contagij, vetustos sibi ex balneo consciuit dolores. Idem ad Aponi balnea accidisse cuidam illustri Principi nouimus. Cui rei attestatur Fracastorius, experientia constare, nihil, aut parum Aponensia balnea, nec Porretana iuuare posse morbo Gallico affectos. Ob eam (ut arbitror inquit) causam, quod debiliora sunt hæc balnea, quam ut possint materiam tam crassam, & tam lentam liquare. Leuiiores quidem cutis infectiones, qualis est scabies, & impetigo, quæ illis ab hepatis adustione contingunt, & falso phlegmate, vel nostra Calderiana valenter tollere possunt. Hæc ille. sed in causa quam adducit, indiget locus correctione: Nam Aponensia non iuuant, imò nocent; non quia debiliora sint, ut ipse dixit: sed quia sunt nimis calida, ut re vera sunt, ac excitant defluxiones. Calderianæ quia mitiores, & minus calidæ, idcirco utiles; quanquam alij & id negent.

De accidentibus, quæ penes usum balnearum naturalium corrigenda veniunt. Cap. III.

HIs ergo in casibus balnearum naturalium vsui derogari solet. Nunc non minori studio nobis de multorum accidentium correctione prouidendum est, quæ illis etiam, qui debite, ac ex ratione vtuntur balneis, solent contingere. Quod quidem præter correctionem ipsam accidentium, duplici nomine erit utilissimum: primò quidem, quod unusquisque à quibus sibi cauendum sit in balneis, melius aduertere poterit; & deinde quod ex eorum censura, explicatè magis tum viuendi ratio, tum præparatio comparabitur. Est autem accidentium in balneis triplex origo: nam alia quidem in illis sunt tanquam ordinaria, ut quæ plurimis accidunt, vix tolerabilis per eam diem dormiendi necessitas, vel noctes vigilare infomnes, auidè, vel nihil appetere, parùm infrà vel modicè deicere, visu hebetari, sitire, sudare nimium, sputare assidue, singultire, animo laxari, & consimilia. Alia verò ex inordinato vtentis modo, ac regimine proficiunt, ut est capitis aggrauatio, & dolor, vertigo, oris, arteriæque asperitas, & sitis, tussis, destillatio, ventriculi deiectio. Et tertio quæ ex incompetentiâ balnei superueniunt, seu indebitè facta sit electio, seu patientibus accidant non benè præparatis, seu ex errore quopiam, vitæque incuria superueniant. Qualis potissimum mortali periculo verenda est defluxio, & quæ inde fiunt modò in vnâ, modò in aliam corporis partem, malorum genera: lassitudo spontanea, alicuius partis dolor, vel abscessus, fluxus ventris, inflammatio hepatis, renum incallescencia, febris, conuulsio, & reliqua huiusmodi. Quorum omnium etsi vniuersa praxis apud classicos medicinæ authores legatur: balnea tamen aliquam peculiarem curam in his sibi vendicant, suo iure. Nec pariter obstat, si id

fi, id quod res est, balneum ipsum medela sit quorundam ex dictis accidentibus, atque idem tamen nunc ut eorundem causa timeatur. Nam sicut alia balnei consideratio est, medentis, & facientis morbi: ita longè alia eiusdem morbi ratio esse debet, nùm primario affectu curetur, an supervenerit. Quod exemplo à sanis hinc fiet planissimum.

Ad pericula, quæ sanis accidunt in balneis.

- 10 QVANTUM ergo omnis balnei finis sit sanitas, sanis tamen ipsis balnea magis sunt incommoda quàm aëris. Et ratio planè est: quoniam sani perniciosa magis incurrunt pericula. Ad sententiam Hippocratis: Qui benè se habent corpore difficulter ferunt medicationes. Quem Aphorismum veritatem quoque habere in balneis, per eandem Galeni rationem ostendimus: tam balnei enim, quàm medicamenti actio altera duarum est, aut vacuare, aut digerere superflua. Quia verò in sanis ista non adsunt, vel paucæ: necesse est ut balneum sanguinem & carnes colliquet, præsertim si balneum assidue vsurpetur. Colliquationem autem hæc omnia sequuntur inconuenientia; Nam, vi balnei digeruntur, hoc est commouentur non commouenda, æqualia fiunt inæqualia, & temperamenti symmetria exoluitur. Hinc Rheuma, id est fluxio concitatur, quam adeò omnes post balnearum memoriam, inter usum balnei derestati sunt, ut causam potissimam multarum ægritudinum effectricem. Quod crassa vulgi ignorantia quàmquam quotidie suo magno malo experiat in balneis: non desunt tamen male conciliati, dum nativo suo robori, auideque appetentiæ, & grato sopori indulgeant, quin delicias in eis capiunt penitendas. Quando quidem ex hisce illecebris, vel paulatim obstructions gignuntur, ac febres (ut mox dicemus) vel facta alicunde fluxionis alicuius humoris impetu, aut viscerum inflammationes excitantur, aut synanchis, aut partis alicuius abscessus, aut quidpiam lethalius id genus affectuum. Ut ergo aliquando incauti alieno discant periculo, de sanorum balneis sic habeto. Si quãdo
- 30 hisce balneum permittendum sit, aut pro consuetudine, aut ad delicias, aut in obsequiis, ut vsueuenit, amicorum. Consuetudinis quidem prima est ad securitatem balnei prerogativa. Vidi enim innumeros in balneis Senensibus, Rapolani, Auinionis, S. Cassiani, qui æstate balneas quotidie subirent exercitij loco, stantes, abluentes, sudantes, robustioresque; ac si aliquo vsu fuissent utili exercitio, euadere solitos. Nec minus aliquos interim vidi miserè incurrisse, quæ pauloante animaduertimus pericula. Minus consuetis haudquaquã indistinctè cuiusque balnei vsus concedendus est. Imò ab acribus, & nimium calidis cauendum omnino. In temperatis autem perrarè audeant, & nò nisi talia sint balnea, quæ parùm differre à simplicium aquarum balneis videantur, ac in offensa sanis esse, pro comperto, & certo habeatur. Quo in censu non paucæ inueniuntur, à temperie primum circiter gradum caliditatis attingentia, quorum actio solet non pertransire cutim, nec colliquare succos; sed ablucere duntaxat, ac temperare, item lenire, lassitudinem tollere, artus roborare, nec valetudinarijs ipsis inutilia esse. ut sedulo verò magis lauentur, per quàm commodè fecerint, si ad instituta Antiquorum in Thermis se lauerint. Nempè ut præmissa exercitatione solita, ieiuno ventriculo, aluoque inanita, nec quapiam virium culpa detenti, se comparent ad balneum. Quod intrent, citrà ullam

lam dimotionem lauent, excant. Exeuntes, madoreque per ministros deterfi, tenui oleo leniter perungantur, nec sudare studeant, nisi quantum sponte. sudor exiliat. Subinde quiescant, & quandiu non senserint corpus ad pristinam æqualitatem rediisse, nec esse quicquam, nec bibere conueniet. Hæc mihi videtur balnei summa pro sanis: interdictis iterum assiduo usu, longa mora in balneo, eius dici, uel prægressæ noctis venere, crapula, atque somno prætercetera. Pariter neque potulentis aquis adeo confidendum est, quam in his minores dabimus cautiones; tum quia id genus aquæ nobilius est, ac vix ullo excessu damnum venit: quare (ut nos ad huius instituti doctrinam aliquas experti sumus ac bibimus) ebibita paulo postea exeuntes, aluum exonerant, vrinarios meatus emundant. Tum verò, quod primum est, & securius, quia perrari hisce bibendis sine causa se committunt, ut temere se plerique committunt balneis.

Ad appetentiam immoderatam ex balneo.

APPETENTIA porro vnum ex his accidens est, quod specialiter sanis immodicè solet in balneis excitari. Et item sitis, atque somnus, quorum quidque suo non vacat discrimine. Dicitur autem appetentia bifariam immoderata, aut circa quantitatem, aut ad alienæ qualitatis desiderium. Hæc præcipue continentem habet causam, humorem vitiatum aliquem, & acidum, qui os ventris mordeat, irriter, atque appetentiam gignat. Quæ in balneis rara est, nisi admodum ægris, ordinariamque idcirco postulat curam, ut ventriculus excalescat, exicceturque humore noxio, vel Theriacæ usu, uel copiosa vini potione, quem ad modum iubet in Aphorismis Hippocrates. Altera in causa balnei frequentissima est, quam ponit, ac curare docet Aëtius, libro ix. cap. xxxi. cum scilicet corpus rarefactum ex usu balnei, exhaustumque sudoribus, & transpiratione assidua spirituum, ad multam tum cibi, tum potus copiam sumendam compellitur. Ex quo excessu sani, præter prædicta liquationis ac fluxionis pericula, hoc alterum noxæ genus facile incurrunt, si appetentiæ indulgeant, quod minus valebunt à cæteris erroribus cauere, imò incontinentes fient à somno, inertes ad exercitia, ad cæteras excretiones. Hinc crudiatum necessariò fiet copia; exinde obstructions; ex obstructionibus uel febres accendantur, vel acutorum morborum aliquis oborietur, tumores viscerum, intestinorum dolores, dysenteria, vrinarum difficultates. Ad huiusmodi ergo immoderantiam, hoc frenum à principio statim adhibendum est, ut usum balnei minuant, quod prima, ac efficiens est illius immoderantiæ causa. De cæterò eam curam prosequantur, quam instituit Aëtius: abstineant à nimio cibo, à meraciori vini potu, ab aëre, ac balneo calido, & omnino ab eis rebus, quæ siue intrinsecus, siue extrinsecus calfaciunt, ac rarefaciunt cutim, possuntque exhalationem mouere, ac appetentiam augere. Imò studeant cutim densam, ac spissiore reddere: tum aëre frigido, tum vntione ex oleo quopiam adstringente, ut Rosaceo, uel myrtheo. Ex alimentis eligant quæ citò non exeant, obsonia uidelicet ægrè corruptibilia, & styptica, ut syluestrium animalium carnes, auicularum, palumborum, leporum, capreolorum, cochlearum, & id genus alia. Ex Plantarum generibus utilia erunt aralia, citria, granata: minimè verò herbacea, neque mollia, & quæ citò transseant.

Ad

Ad appetentiam collapsam ex balneo.

COLLABITVR verò appetentia plerunque ex contracta in balneo calida ventriculi intemperie: quam indicant sitis, nidorosi, oletosique ructus maxime. Restaurabitur autem si pro ratione refrigerans uictus instituat, sumptis per interualla cibarijs ex lactuca, intybo, cichorio, & quæ ex aceto condiuntur, aut acido granatorum succo, aut citrorum corticibus conditis, cauendo semper immoderantiam. Facit verò extrinsecus Santalinum adhibere. Quod autem raro in balneis accidit, si uel frigida intemperies, uel imbecilla ventriculi natura, huius sit affectionis causa: quo tempore neque sistent patientes, neque frigida sustinent, imò ora atque labia albicant, & interdum acida eructant: Tunc his post balneum Stomatici vnguenti inunctio facienda est: dando interim patienti aliqua, quæ peculiarem habeant ventriculi tutelam, & eorum præsertim quæ alimenti simul, & medicamenti vim possident. Vt condita è cidonijs cum speciebus, citria condita, zinziberis conditi ad fabæ quantitatem frustulum, & consimilia, quæ Scitamenta ob hoc ipsum appellantur. Alijs porrò ex causis: veluti ex humorum copia, crassitie, ulcere, uel non deijcitur in balneis appetentia, quinimò firmatur. Vel certè vsu ipso balnei reficitur.

*A caliditate**A frigida-*

Ad sitim superuenientem ex balneo.

SITIS autem, ut vi. de locis affectis scribit Galenus, pluribus ex causis fieri solet: sed præcipuè ex eadem calida intemperie uiscerum, & in primis ventriculi, atque hepatis. Quæ modo quidem leuis est, ac singulis ferè balneis communis affectio: Tumque nullis opus habet remedijs, præterquam tolerantia, & somno naturali. Modò verò plurifariam noxia fit: quam aut morsus ventris, aut linguæ amaritudo, aut æstus quidam, qui ad hypochondrium vsque pertingit, comitatur. Quæ si adsint, inutilis balnei signa solent esse præcipua, triplici ex causa, quæcunque sit. Aut ex simplici intemperie, cum ex labore, aut ex uehementi balnei actione, vniuersi corporis habitudo exhausta, ac resiccata apparet. Atque hi seu bibant balnei aquam, seu lauentur, cautè magis eis se committant. Aut accidunt cum uenterculus vel etiam hepar exæstare incipiunt: quod potissimè ad vsum potuum aquarum fit: tuncque haud secus abstinendum omnino à potibus est. Aut denique, si in his visceribus aggregati sint aliqui biliosi, uel falsi humores: quod ferè accidit re-tentis, ac non ex toto purgatis aquarum bibitarum reliquijs. quæ nimirum cum natiua viscerum humiditate exæstuant, putredinem excitant, ac febrem manifestè accedunt, de qua suo loco postea loquuturi sumus. Ad sitim, sicut antea ab immoderata appetentia cauendum esse dictum est: ita & circa potum, in exhausta etiam ingruente siti, erit abstinendum. Id quod duplici ratione cauetur: vna quidem omnium euacuationum communi, ut ne scilicet resiccata membra ex uirtute Balnei, quam celerrime quicquid patientes ingurgitauerint, seu crudum, seu coctum, seu minus corpori utile, imbibant. Altera verò, ut ne multo potu natura obruiatur, ob uaria quæ monet Galenus pericula: præruptam scilicet vomitionem, intestinorum leuitatem, diabetè passionem, perniciem quampiam ventriculi, quæ olim Dioscorides censuit inter

*Sitis noxia signa.**1. Causa.**II.**III.**Curatio.**vi. De lo-**aff.**P ter*

ter venena. Danda verò opera est, ut in prima statim mensa alimentum præsumant aliquod, facile ac citò digestibile, & quod maximè sitim non ingerat, ut lactucam, acetosam, portulacam, pruna, granata acida. Subinde bibant sobriè, uel paulo etiam copiosius, ac abstineant per reliquum diem à potu. Nisi quòd ubi urgeat sitis, per aliqua, quæ lambendo sumuntur, sibi indulgere poterunt: cuius modi sunt acetata in primis, quæ Galeno ipso teste, valenter sitim, quæ à simplicis caloris copia orta fuerit, extinguunt. In hoc genere sunt Tamarindæ, pruna, condita ex myrobalanis, ex persicis, & ex prunis. Item syrupus de ribes, syrupus de acresta Auicennæ, Saccharum uiolaceum, Conserua de acredine Citri. Quorum singula aut elincta, aut aliter ¹⁰ in cibarijs usurpata esse conuenit. Si denique sitis uacuationem sequatur immoderatam, qualis sæpenumero extenuatis accidit, ac imbecillis inter balnea: modis omnibus, ac tota victus ratione humectare studendum est, ac iisdem ferè ingenijs succurrendum, quibus Galenus in vii. methodi ventriculi siccitatem emendare docuit. Adhibito interim super ventriculum, & circà hypochondria infrigidante Galeno ipsi nuncupato vnguento, quod hoc ipso nomine extinguendæ sitis mirificè celebratur. Deinde est Rosaceum vnguentum, & Santalinū cum modica amplius adstrictione. Benè faciet & somnū conciliare, quemadmodum nunc breuiter ad superuenientes uigilias ostēdemus. ²⁰

Ad uigilias ex balneo.

^{1. Prog. 12.} CVM immodicè autem sunt uigiliæ (quod notatur à Galeno in Prognosticis) sicca cerebri intemperies imputatur. Exiccatur verò cerebrum ad balnea, tū ex natura mineralium aquarum exiccante: tū præsertim ex mala huiusmodi capitis qualitate excitata, atque aucta. Accedit ad hæc retractio spirituum animalium ad alia membra, præter hanc ipsam balnei uim, ex longis cogitationibus patientis, mærore, anxietate, & curis alijs quæ animum solent variè occupare. Quas causas omnino ad somnum reducendum summoueri oportet; ac interim alimenta ad somnum conciliandum idonea ministrare cōueniet, quæ uidelicet refrigerent, ac simul moderatè exiccent, ut sunt lactuca, portulaca, crocus, viola, papauer album. Si verò ad remedia ueniendū sit soporifera, uel abstinendum à grauib; est, uel potius à balneo, si id balnei ipsius culpa accadat. Ex papauere ipso varia sunt, & in primis Diacodion Galeni, valde familiare elinctum. Et item Syrupus violaceus: uel efficacior Syrupus de papauere, cum stillatio liquore aliquo uel lactucæ, uel uiolarū, hora somni ebibitus. Trazæ item è feminibus papaueris, portulacæ, lactucæ, cum saccharo in brodio aliquo dissoluta commodissima est. Extra hanc aleam relinquo nunc opiata omnia medicorum prudentiæ. Satis quoque illi ta fronti, naribus, ac temporibus aliqua facere solent. Ut oleum violaceū, ⁴⁰ oleum de nenuphare, & his ualentius vnguentum Populneum. Extremorum item lotiones: & in totum cum his ita procedere oportet, ut ne caput nimium aggrauetur.

Ad somnolentiam ex balneo.

Lib. de Somno & vig.

SOMNVM quidem naturalem definit Aristoteles esse ligamentum primi sensu-

fenfitiui, propterea euaporationem nutrimenti: At Medici confiderant adhuc
 Somni præternaturalē cauſſam, qui fit ſcilicet ex vaporibus vñdecunque cla-
 tis, & caput opplentibus. Qualis in epilepſia, in lethargo, & in balneis præ-
 cipuè contingit, & quā modò ſomnolentiam, modò cum græcis cataphorā,
 hoc eſt noxiū, grauēque ſoporem, diſtinctè à naturali ſomno dicimus.
 Somnus autem ad balnea, vbi eſt frequens admodum accidens, ac multarum
 ſubinde ægritudinum radix; duabus potiſſimū de cauſſis noxius cenſendus
 eſt. Vna quidem pertinet ad materiam, ſeu præternaturalem ipſius originē.
 10 Altera verò ſubſequens, aduentitiāque eſt, eademque longè omnium maxi-
 mē extimeſcenda. Originalis quædam cauſſa eſt, nam plerunque à minera-
 rum vaporibus conciliatur, qui innatos ſpiritus minerali ſua, ac fermē vene-
 noſa qualitate inficiunt, incrāſſantque, ac noxiū ſoporem inducunt. Con-
 ſequenter autem iam diximus, cū de regimine vitæ loqueremur in balneis, *Lib. 11. cap. ult.*
 quanta ex iſtiusmodi ſomno inſtent pericula; & cum primis erat deſtillatio-
 nis periculum, quæ cū fiat deſcenſu ſuo plurimum malorum cauſſa, rectè ſom-
 nus, quicunque uel intempēſtiue fiat, vel immoderātē, vel à pharmaco, fuit
 à nobis damnatus. Maximè ergo damnandus eſt, qui à peſſimis minerarum
 exhalationibus fit: qui vt nunquam aliqua vacare poteſt noxa: noxius admo-
 dum fit capitibus natura calidis, quæ ex Galeni ſententia, aut impenſè cale-
 20 faciēdo liquat; aut cerebrum coarctando, contentas in eo humiditates ex-
 primit. Quapropter obrepens præter naturam, & minus opportunè ſomnus
 ad balnea, omni ingenio arcendus eſt. Extrinſecam ergo cauſſam in primis
 remouere oportet, intrinſecam verò corrigere, atque diuertere. Primum bal-
 nei vſus minuendus eſt; ocium ſubinde, ſolitudo, acidia, graues odores, ci-
 baria frigida, humidaque, & ſomnifera, ne cauſſam augeant ſomni, euiten-
 tur. Intrinſecæ verò cauſſæ correctio eſt, ut cerebrum, quod vapores illos
 primo excipit, multiplicatque in ſe, & conſtipatur, ſi qua correptum ſit in-
 temperie aut frigida, aut calida, corrigatur, ac roboretur, vtræque enim in
 balneis ſomniculoſæ paſſioni fauere poſſunt. Quod pluribus ingenijs fit; pri-
 30 mum reſpreſſis à cibo vaporibus, vel diacitonio ſumpto, vel aniſo, uel corian-
 dro, vel panis cruſtula. Quòd ſi quis frigida aſſueuerit à cibo, vt plerique vti-
 liter ſolent, eam quoque hac de cauſſa in balneis tutò vſurpare poterunt. Ad
 hæc cū è lecto de mane ſurrexerint, caput perfricent, depectantque; & om-
 nia excrementa quæ tū in faucibus & palato, tū in naribus, atque in auri-
 bus infarciri ſolent, expurgentur: vt omnino meatus omniquaque pateant,
 naturalibusque vacuationibus ſeruiant. Iniecto interim per aures oleo ami-
 gdalarum, dulcium quidem in calida, amararum verò in frigida cauſſa, aut
 eius generis aliquo alio, quod moderatè refrigeret, vel calfaciat, nec ob-
 ſtruat. Ad retrahendos denique vapores ne caput impetant, uarij ſunt mo-
 40 di: Hinc ea licentia in balneis, in ſodalitijs, ac iocis, & longo cætu puellarū, *Vitæ licentiam in balneis.*
 quæ in cymbalis canant ad auras. Sin minus ad exercitia veniendum, frictio-
 nes, ſtriſturas, quæ fortiora ſunt. *Gestent per diem rutam, quam odorētur,*
~~uel petiam aceto imbutam, vel grauis odoris aliqua.~~ Sternutamentis autem
 cautè magis vtendum eſt; vtpote quæ ſi ulla adeſſet capitis grauitas, aut reple-
 tio, periculum eſſet ea excutere, ac fluxionem concitare quam principaliter
 euitare nitimur. *Sternutamentum cantio.*

Ad fluxionem superuenientem in balneis.

FLUXIONIS autem nomen, quod est *ῥέμα* Græcis, generale est ad eam, quæ tenuium excrementorum à capite destillatio fit; & etiam humorum, & quaruncunque superfluitatum ex venis, ad vnamquamque corporis partem. Nam duplici hac significatione inuenio Galenum illam vocem *ῥέμα* vsurpasse indifferentem; ac vterque affectus in balneis frequentissimus est, atque infestissimus. Propriè tamen quæ à capite fit defluxio Catarrhus dicitur, seu destillatio, quæ & frequentissima est. Nam cerebrum (Galeno auctore in VI. de San. tu.) præ magnitudine sua, & quia intemperatæ naturæ est, multa gignit excrementa, eaque interdum valde noxia: isque est catarrhus. Nam ob læsis statim in capite sensus ac motus principiis, nec non animalibus maiori ex parte functionibus; suo descensu postea in subiectas partes, omnibus vitij communis causa efficitur. Cerebrum opplet, caput aggrauat, dolores gignit, grauedines, stupores, vertigines, sorditates, suffusiones. Ipsius vero descensu, siue per nucam ad nervos, siue per anteriora ad pectus, vel fauces, vel in guttur ipsum, vel in aliquam minus firmam particulam, diuersa fiunt malorum genera: eaque magis ac minus grauia, prout vel membrorum infirmitas, vel excrementorum ipsorum aptitudo, vel casus tulerit. Sic Apoplexiæ aliquando fiunt, & subitanæ mortes: resolutiones, tremores, artuum ac iuncturarum dolores, ceruicis distentiones, synanche, asthma, tussis, tabes, dolor dentium, dysenteria, lienteria, viscerum obstructiones, quid non aliorum malorum? Colliquationis autem, ac fluxionis humorum affectu quæ fiant vitia, aliqua in balneis visuntur exempla. Quidam dum tentasset pruriginosam quandam scabiem in balneis adstringentis naturæ resiccare, non fuit citius scabie mundatus, quam in ipso etiam usu balnei oborta tussicula, factus est tabidus. Similem quendam in Melo insula commemorat Hippocrates, qui Thermis propter impetigines usus, ab ijs quidem curatus est, cæterum in hydropem incidens, mortuus est. Ad imbecillas autem partes illabens fluxio, multifariam lædit: plurimis inueteratas passiones, ac dolores iam consopitos exuscitat. atque hi redeuntes à balneo rectè sese ipsos norare solent prouerbio: *IVI AD BALNEA* pro doloribus. Alijs inflammationes fiunt, alijs febres. Cuiusmodi exemplum Galeni est, eius, quem Albularum intempestiuo usu, constipata cuti, ac facta humorum colliquatione febris corripuit. Et eorum qui similes, ac peiores errores vulgò incidunt, non est numerus. Ergo ad hunc fluxionis effectum triplex nobis præsidij modus occurrit. Vnus quidem modus eius partis est, in qua de præparatione antè balneum egimus: nempe vt considerata primùm totius corporis, deinde singularum, quæ afficiuntur, partium dispositione; superflua quidem uacuentur, calida refrigerentur, frigida calefiant, ac imbecilla loca, tam mandantia quam recipientia (vt Galenus monet) adstringentibus, repercutientibusque muniantur. Alter verò modus est, ut qui suspectam à fluxionis impetu alicuius partis debilitatem habuerint, uel si etiam inter initia balnei, descensum eundem senserint, confestim ita occurrant. Primùm si videbitur aliqua esse in capite, aut in reliquo corpore humoris copia, ut quæ forrasse defectu præparationis redundauerit, ea, intermissa ad diem, uel etiam perendie balneo, aliquo ad id proprio medicamento vacuetur; puta, uel Pilulis ex capitalibus aliquibus, vel

VI. De Sa. tu.

III. De Sa. tu.

III. Me thodi.

II. Aphor. 12.

Catarrhi effectus.

Colliquationis vitia.

VII. Meth.

Curationis ratio triplex.

I.

Lib. II. cap.

VII.

II.

Purgatio in balneis.

vel Diacatholicone. Subinde vsum minuant balnei, & ipsam aquam condecenter sibi temperent: reliquâque victus speciem ita instituant, ut in caussam suspicionis non addant. Parcè, ac semel die si ita expediat comedant, vel cœnam minuant, eamque interdum omittant. Meraciori ac potèti vino abstineant, pariterque omnibus acribus, nidorosis, fumosis, nauseabundis, ac tardæ digestionis interdicanur. Parum etiam, ac horis duntaxat consuetis dormiant, & capite eleuato: interdiu verò somnum, defluxionis à capite præcipuum fomitem, tanquam à veneno caueant. Sub nubilo, ventoso, pluuioso, & caliginoso aëre ne inambulent: procurantes interim capiti, si à capite fluxio gignatur, pulueribus qui capitales vocantur, è betonica, *Rosis sic* 10 *cis*, calamento, spodio, thure, mastiche, & consimilibus rebus, *circa capitis* verticem conspersis. Tuncantur verò recipientia membra, tùm per idonea alimenta, tùm per ea præcipuè, quæ vim quoque obtinent medicamenti. Adhibitis extrinsecus vnctionibus epithematis, caputpurgiisque, quorû materia vulgò habetur paratissima. Item diuersionibus varijs. Celebrat Galenus in vii. local.med. ad destillationem calidam, ac balsam in thoracem illabentem, Diacodion drachmæ pondere dormituris elinctum. Esto, si illius non adfuerit copia, egelegmatis è papauere râtundem, & quæ prius ad vigilias instituiamus. Quod si ex his grauior timeatur somnus, sacchari rosacei 20 semuncia sat erit. Porrò qui ad vsum ducchiæ defluxionem ad infima verebuntur, haud tutum iudico his, vt se totos immergant in balneum. Verùm ut sedentes in scamno balneario, & capite de more pileati cōspersiones suscipiât, cautissimè adhibitis circà collum spongijs (ut iussit Archigenes) ne pectus irriteretur. Vidi qui rectè partes imbecilliores, quibus timuissent influxum, an 30 te balneum perungerent, itaque illas tuerentur: vel adstringente scilicet ac reprimente quopiam vnguento, vel quod penetrando confortaret ipsam partem. Ad quam rationem haud immeritò eos laudauerim, qui secundum antiquorum instituta, exercitati, ac loti in balneis, cum in pristinum naturæ habitum fuissent restituti, se inungerent. Thoracem ipsum, verbi gratia, vnguento ex oleo amigdalarum amararum, liliaceo, ac ladano: vel rosaceo & 30 chamæmelino circà spinalis medullæ principium; vel Santalino circa hepar. Demum, quod tertio loco monendum proposueram, est; ubi uehementior visus fuerit, quacunque ex causâ, fluxionis impetus ad principem quampiâ partem, ac maximè ad pectus. Tunc enim nulla magis compendiarie præsidii ratio fuerit, quàm balneum omnino dimittere, ac tantisper supersedere, dum se bellè restitutos, ac melius præparatos senserint. Vbi enim aliquid de stillasse ad pulmones sentimus, protinus (vt Celsus est author) abstinere à balneo, sole, vino, ac venere debemus.

*vnctones an
te balneum.*

40 Ad Capitis dolorem ex balneo.

AD Fluxionis è capite accidens proximè succedit capitis dolor: quod auctore Paulo, inter ea quæ corpori accidunt, malum est grauissimum, & diuersæ admodum originis. Aliquando enim hæret in capite per essentiam: aliquando verò ex quopiam aliorum membrorum consensu dependet: & aliquando ex primitiua, ac extrinseca aliqua causâ progignitur, nempe ex vino 1. venere, æstu, ira, ictu, balneo, & similibus. Si quidem extrinseca fuerit

P iij causa,

- I . caussa, facile de sermonibus ægri cognoscetur, atque emendabitur. Si ex consensu autem caput patiatur, puta ventriculi, quod sæpissimè fit: pro diuersitate caussæ occurrendum. Vomitione exempli gratia, solutione ventris, purgatione item ventriculi ex absynthij coma, vel cõpositione Dialoës, Melino, aut Mastichino vnguento foris illito, quæ Galenus 11. de compos. secund. loca. & vi. de Sanitate tu. fusè commemorat. Si tandem ex essentia hæserit in capite ipso intemperies calida: si quidem id ex naturali capitis dispositione accadat (vt vi. de sa. tu. notatur) tunc calidis medicamentis, sulphuratisque, ac bituminosis huiusmodi calidis aquis abstinendum est. Si autem (quod primum est) ex impressione balnei, & præsertim ad vsum Duccię, talis mala affectio contracta sit: supersedere aliquando, ac minus vti balneo, non erit absurdum. Dissipatis interim vaporibus conceptis à balneo, per exercitium lene, & tempestiuum, & per molles frictiones. Nec non inter cibaria sumptis refrigerantibus, ac reprimentibus, quale est Diacytonium, coriandrum, vel anisum à cibo, atque etiam frigida aquæ modicum. Caput item ipsi dormituro circum tempora inungemus, rosaceo oleo, Oxirrhodino, vnguento rosaceo, & id genus.

Ad vertiginem ex balneo.

Curatio. VERTIGO superuenire solet, vel ex vaporibus ex balneo eleuatis, qui caput opplent; quemadmodum & de fluxione, & de capitis dolore modò diximus. Vel excitatis ex aliqua corporis parte prauis, ac fumidis humoribus ad caput, quapropter species imaginationis patienti fit, circũuolui in se omnia. Succurritur autem huic accidenti, per eadem ferè proximè relata præsidia: quæ erant intermissio balnei, exercitia, frictiones, alæque id genus diuersiones. Adhibitis circà caput tùm reprimentibus vaporum ipsorum impetum, tùm discutientibus ad finem, quæ in ipso capite hæserint, illorum reliquias. Verùm si vapores ex ipsa humorum commotione excitati fuerint: commo-
dissimum planè est eos prius euacuare, vacuatisque inferiorum partium, unde eleuantur, rationem habere; ceu ventriculi, hepatis, lienis, folliculi fellis, vteri. Sed uentriculi in primis rationem habebimus, qui vt facile ex assumptis cibarijs alteratur, ita assiduos ad caput vapores mittit. Quare extrarias omnes caussas, quæ statim eã circũuolutionis imaginem mouere possunt, auferant: ut rotatilis motus est, & ex alto conspectus. Euomant, si nihil obstat, ceu natura inuita: & præsertim à cibo, ubi ventriculus eius affectionis sit in caussa. Cibum verò in posterum non sequatur potus, sed quid modicum adstringens, premens, ac uaporationem prohibens, vt pirum, cytonium, panis crustula, anisum. De cætero capiti facient tùm per aures in-
iecta subtilium partium, & temperata, ut amigdalarum oleum. Tùm reprimentia per affectus initia ad collum, ad frontem, & circà tempora, uarijs liquamentis adhibita: ex rosacea nimirum aqua, oui albumine, rosaceo oleo, atque vnguento. Et omnia breuiter, quæ iam sub capitis dolore comprehensa habemus.

Ad

Ad conuulsionem ex balneo.

CONVULSIONIS vnum genus nunc intelligimus, cū capita aliqua musculorum, præsertim in cruribus, contrahuntur. Quod accidens vulgò Græchos appellant, frequens in natatu in aquis frigidis, frequens & per noctem his, qui balneis calidis vtuntur. Apertis enim illis per exercitium, his verò per balnei calorem poris carnis, facile nocturni aëris frigiditas introducitur. Nec minus, ipsis fortasse musculis per balneum exiccatis. Cui affectioni facile quoque succurritur, ijs membris ante somnum ex oleo aliquo calorifico confriticatis, vt laurino, vel anethino, addito (si libet) sulphuris etiam momento. Vera autem conuulsio quam raro accidit, ac duobus hominū generibus superuenire solet in balneis. His scilicet qui desperata vndecunque ab alijs præsidijs salute, balnea illegitimè subeunt: & etiam his, qui prætergressis balnei legibus, gulæ, somno, & veneri indulgent. Primi quidem ex longo quopiam morbo resiccati, aut malè affecti nec adeo dispositi ad balnea; plerunque vel suffocantur, vel ex siccitate conuelluntur. Quæ si quidem confirmata sit affectio, curatū impossibilis est, vt in Aphorismis pluries testatur Hippocrates. Si verò vtcunque sanabilis videatur, humectantibus eget, victu simili auctiore tūm cibo, tūm somno, dulcium & temperatarum aquarū folio, hydrælei, ac etiam olei balneo, & consimilibus. Secundi autem ex humorum agitatione, qui cum vaporibus balnei commiscuntur ita affici solent, quòd his capite oppleto, fluxionis genus excitatur ad neruos, vniuersaque eorum compago resoluitur. Quo fit, ut nerui & musculi in latū aucti, ac repleti, breuiore euaserint, longitudine scilicet naturali imminuta. Et hi quidem rectè curabuntur, si commota materia protinus vacuetur, ualenti quopiam medicamento purgante, & à remotis attrahente propinato. Posthæc (vt vi. Methodi monet Galenus) noxas neruoso ipsi generi impressas oportet corrigere, ipsumque roborare: adhibitis capiti, spinali medullæ, & reliquo corpori calfacientibus, resiccantibus, ac discutientibus oleis, vnguentis, ac alijs eiusmodi remedijs. Quo tempore victu tenui, ac resiccante vti opus est, & qui maximè vires restauret.

Ad Tussim superuenientem ex balneo.

TUSSIS quoque in eo Fluxionis genere ex balneis verenda est. Est enim hoc accidens indicium imbecillitatis spiritalium membrorum, & acrimoniæ iam prædictæ humorum, qui scatent è capite. Quæ defluxio si in pulmones fieret, tabis periculum posset inducere. Est autem perinde in balneis naturalibus, ac in febribus symptoma quoddam, quale solet intemperies calida excitare. Primò igitur, cautius se balneis committant qui tussi infestantur: adstringentibus, modicèque frigidis caput defendant, vt puluerum aliquo consperso, quorum materiam in præcedentibus retulimus: vel ceratum aliquod constipans applicent in bregmate. Percrebrò autem idem Galeni medicamentum Diacodion ex Damocrate conscriptum elingant, ex sapa præsertim ac melle confectum; defluxum enim id prohibet, & tussim mirificè sedat. Vel quod Diacodion æmulatur, familiariusque est, ex saccharo confecta ipsius albi papaueris semina. Vel eadem contusa, ac saccharo tabellarum instar excepta,

excepta, elinctaque de more, hora somni. Eodem pertinet eclegma de paupere, aut quod sanum, & expertum apud Sepiasarios inscribitur. Vtendum item gargarismis ex aqua tepida, nec non frigidam subinde profuisse scribit Paulus, frigidi aeris inspirationem, & frigidum victum.

Ad oris, & gutturis siccitatem ex balneo.

LEVIA porro hæc accidentia, & quâ plurima consimilia haudquaquam vereri debent qui aliquod insigne malum per balnea curare student. Sed ne hæc ipsa tamen contemnere per omnia videamur: humectantibus assidue in ore detentis linguæ, atque oris asperitas lenienda est: nempe aut glycyrrhizæ, aut mixarum, aut Psyllij, aut lini seminis decocto. Idem præstat in ore detentus portulacæ succus. Et item mixa, palmulæ, prunorum damascenorum, nec non Tamar Indarum pulpa, lactucæ cauliculus & huiusmodi alia. Optimum, ac facillimum est saccharum candi vulgò appellatum, stillatim elinctum. Ore sæpè conuiuant, sternutamenta cieant (dum nihil obstat) præstantius hæc. n. humectare solent: & in latus recumbant, nam resupinus cubitus resiccat. Cæterum, quoniam exiccationes, sitis, & asperitates eiusmodi, plerumque (vt benè inquit Aëtius) principalium viscerum intemperiei indicia sunt: idcirco hoc in primis diligenter animaduertatur: quod si viscerum sit culpa, eorum perfrigerationi præcipua cura teneatur. Non omissis interim vnctionibus, cõuenienti vitæ regimine, & balnei dimissione, si ita viscerum postulet intemperies, quemadmodum paulò postea dicturi sumus.

*Viscerum
siccitati.*

Ad debilitatem visus ex balneo.

LEVICULA quoque res est oculorum punctio, quæ ex subacri caligine aquarum mineralium quibusdam inter balneum accidit: nam per seipsa, circa primos dies remittitur. Alioquin visus quum debilitari cõtingit in balneis, haudquaquam contemnendum videtur. Nam quandoque debilitatur ex siccitate immodica oculi superfluæ vacuationi succedente: quandoque ab humore eliquato vi balnei in capite, eoque nerui visorij cauitatem opplente: & quandoque ex vaporibus balnei fæculentis caput opplentibus: quarum singulariter causarum cura esse debet. Ex siccitate enim, per humectantia visio foueri postulat: cibo nimirum & potu, proba nutritione, aquarum interim dulcium, & temperatarum balneo, somno, & cæteris cum totum corpus, tum oculos præcipuè humectantibus. Ex humore aut in neruos visorios eliquato, idoneæ sunt per initia diuersiones: ad brachia quidem frictionibus, grauib, & ligaturis: ad occiput verò & humeros leuibus cucurbitulis applicatis. Instillato sæpius in oculos collyrio ex oui albumine cū rosacea aqua, & saccharo, quod mediocriter reprimat; motumq; adfluxionis ad longinquas partes promoueat. Post principia verò, quum scilicet coniectabitur iam aliquam fluxionis partem in oculis hæsisse, vacuatione in primis totius corporis vtendū est, vel pilulis quidem coccijs, vel aureis, vel lucis, vel ex hieris, & agarico, quæ primo fluxionem auertant, atque euacuent. Deinde ad discutientia localia veniendum, quæ tamen semper vltima esse debent, etiam si mitissima, vel inquam prætentatis alijs. Quo in genere ea maximè præferuntur, quæ leuia

leuia cū sint, peculiarem quāpiam visui restituendo obtinent facultatem: vt succus chelydonij, euphragiæ, fœniculi, fel perdicis, fel ericij, collyrium ex fellibus, & maiora alia. Ex vapore denique balnei debilitata visio, vacuatione quadam præmissa reparanda est: partim quidem inhibendo reliquias ascendentium ipsorum vaporum ad caput, vt si vtantur post cibum vel coriandro, vel aniso, vel fœniculo, vel diacytonio, & quæ aliās diximus. Partim verò eas repellendo ad inferiora, per ipsorum frictiones, lotiones, ac exercitia, vel balanis, & clysteribus, pro his, qui non erunt ad exercitationes idonei. Postremò oculis adhibenda quæ ipsos tergeant, ac roborent, quantum fuerit opus. De multiplici verò ad oculos fluxione in balneis, semper quæ ex vsu ducicæ in capite fit, verenda apprimè est.

Ad vrinæ difficultatem, atque ardorem ex balneo.

VRINÆ difficultas cū plures habeat causas, teste Galeno in 6. de locis affectis; nempe calculum, inflammationem, vehementiam febris, obstructionem, callum in vesica, ac serosæ humiditatis acrimoniam: haud secus in balneis est symptoma quoddam, ex propria talium humorum qualitate, quam & aquæ acrimonia, quæ hepar, ac renes incendit; facile excitare poterit. Tēperatiora itaque ipsis balnea ministrare oportet, ac interdum omittere: & si vehementius infestauerit affectio, vt quibusdam assolet prorogari, in temperatæ aquæ solum descendere, vel etiam in hydrelæum expediet. Ex vsu verò sunt quæ illam intemperiem alterent: vitando interim acria, multum vini potum, exercitium, iter, equitationem, & tardam comestionem, quæ omnia valde solent humores acuire, ardoremque acrius augere. Hisce conuenientissimum Apozema est, ex liquiritiæ decocto, maluæ, caudæ equinæ, capillorum veneris, althææ, violarum, ac his similibus. Empyricum est, atque optimum ad vrinas suppressas, aqua destillata è scapis fabarum recentium, pondo sex vnciarum ebibita mane diluculo, cum syrupo de liquiritia. Vtimur & aqua destillata ex floribus genistæ. Faciet autem ad ardorem optimè, si frigidis vescantur, maluæ cauliculis scilicet ex modico aceto passulato, atque oleo, piscibus, si nihil obstat, ouis forbilibus, nec non lacte cum saccharo in prima mēsa. Ad ardorem, ac difficultatem vrinæ, hæc tria inuenimus præcipua, siue in alimentis sumantur, siue in medicamentis: Maluam, cassiam fistulam, & Glycyrrhizā: post hæc quæ & vrinā faciunt semina communia, capillum veneris, portulacam, & cetrach. De extrinsecis porro, mollia, ac leuia enemata frequenter, ex lacte etiam indantur, vel dulci oleo, vel violaceo. Dormituri verò renes, hepar, & pecten, vel santalino, vel rosaceo, vel quopiam eius generis refrigerantium, & modicè astringentium inungantur. Maximè verò his conducit somnus; quam ob causam si cætera consentiant, & patiens consueuerit dormire interdum, expediet ei per horam à cibo quiescere, maximè si intermittendum per eā diem à balneo videatur. Mordacitate verò acrius ingruente, his balnea in totum dimittere erit vtilius: cæterum in genere Potulentarum temperatæ admodum conueniunt.

Ad ardorē.

Ad

Ad aluum astrictam ex balneo.

PROCVRANDVM porrò in balneis est, vt aluus superfluitatibus vacet; vt bis quotidie scilicet vel ad minus pro consuetudine exoneretur; multos enim ob hoc solum accidens, colica, atque etiam illorum passione correptos vidimus. Quòd si, ex contracta in intestinis calida, & sicca intemperantia, id minus præstare quis poterit, vt vsueuenit ex balneo; imus venter totus quopiã emolliente, relaxante, & refrigerante vnguento illinatur. Cuiusmodi inter Vsuaria, ac facillè parabilia sunt, oleum commune, antiquumque, butyrum, oleum è cyclamino, oleum de thymelea, vnguentum è cyclamino ilibus, & femori illitum Mesuæ, vnguentum Dialthæa, vnguentum Agrippa. At si astrictio diutius processerit, in hydrelæi peluim patientes mittantur, atque etiã simplicis olei. In eduljis verò vtantur virulentis, ac item emollientibus, malua, blito, bêta, mercuriali, cucurbita, portulaca, vrticæ cauliculis, omnibus ex oleo, & garo elixatis; cuius loco hodie vel omphacio, & sale vtemur, vel lectissimi tartari ex vino polline, quod vim absterfuiam non paucam obtinet. Pari modo, in antecœnijs sumant pruna damascena, & fugaces fructus eiusmodi, quantum licebit. Ex medicamentis verò, quæ per os deuorantur, si quidem dispositionis ratio indicauerit, valenter etiam purgantia exhibeantur: hoc seruato, vt quandiu medicamenti ministerio agri intendunt, à balneo abstineant. Sin autem clementia quædam assumant, vt bolum casie fistularis: vel deuoratis pilulis alephanginis, mastichinis, communibus, de tribus; & sine cura vulgò appellatis antè cibum. Clemens verò, nec minus delicatum est hydrosolatum Pauli, & quod vulgus medicorum, modo syrurum plurium infusionum, modo rosatum, aut violatum solutiuum appellant, pondo trium vnciarum assumptum benè manè. Vel saltem non omitantur clysteres, primùm quidem ex brodijs lenibus, ac mollibus, deinde postea acrioribus, aut glandes suppositoriæ indantur. Nec defunt multæ ex medicatis aquis, quæ inditæ ex enemate subdunt aluum, vt nitrosæ præcæteris, æneæ, atque etiam falsæ: contrà verò ferrugineæ, aluminosæ, & sulphureæ, quæ in quantum tales exiccant, atque adstringunt.

Medicamen
ta.

Clysteres.

Ad defectum balnei si non purgauerit.

LONGE verò alia retentionis species à supradicta est, quùm balnei aqua ebibita, quocunque impedimento non purgatur. Primò verò distinguendū est vbi retineatur, an in vijs latis, an in circumferentia totius corporis, an in vasis vrinarijs, & vesicæ. Quorum locorum sunt certa signa distinctiua, dolor, rugitus, inflatio, fluctuatio in ventre aquæ, sputamina insolita, languiditas appetentiæ. Est & tumor ad supremam cutim (quod certè nunquàm vidi) testimonio Plinij iam allegato, quosdam visos bibendo turgidos in tantum, vt annuli integerentur cute. Quidam ebibitis, me authore, aquis Sancti Marini iuxta Ariminum, regressus in patriam cœpit insolitam corporis lassitudinem dolere, deiectâ appetentiam, ventris duritiem; porrò, casu quodam oborto ei erysipelatode tumore super dextrum hypocôdrium, quod offenderat, perinde quasi perforatus hydrops, complures fitulas aquarū, ichorosæque humiditatis, vsque in admirationem Medicorum eiecit è loco. Quocunque

Signa quo lo
eo aqua ebi
bita retinea
tur.

Lib. 36.c.6.

cunque ergo modo aqua ebibita retineatur, de sui indicat necessaria euacua-
 tione, per conuenientem viam. Si in intestinis, statim eadem die vacuanda est,
 per clysterem ex eadem aqua, vel discussorij aliquo addito, parietaria præci-
 cipue, & etiam hiera. Secunda die, nihilominus bibendum: quod si simili-
 ter retineatur, eadem præsidia reiterentur. Quod si tertia, & quarta item die
 retentio prosequatur, supersedendum est: ac vnam duarum putabimus esse
 in causam. Vel quia eo anno balnea sunt minus salubria, utpote si multis
 essent diluta pluuijs. Vel corporis perperam factam esse præparationem, vijs
 obstructis viscositatibus, quæ erant tenuanda, vt suo loco docuimus. Reli-
 quias verò euacuare tentandum; Aut pilula aliqua ante coenam, quæ prori-
 tet aluum, vt mastichina, vel de tribus, vel stomatica. Aut stimulo aliquo a-
 quarum virtutem exacueri oportebit, vt vel salis momento, vel syrupo rosa-
 ceo. Vtuntur Patavini Medici, teste quoque Fallopio, pilulis, quas habent
 in secretis vulgi causa. Nimirum scrupulo vno ex prædictarum aliqua specie,
 cui additis boni elaterij grans duobus, faciunt vnam pilulam, exhibentque
 antè coenā: quæ & non grauat dosi, & purgat certissimè retentas aquas. Quod
 si languido aliqui prius corpore, aquisque retentis, de hydropis specie ti-
 mendum sit, putrefacta forsā aqua, ac viscere cum toto corpore perfrigefac-
 to; apertè ad fortiora præsidia, veniendum est. Etiam ad ebuli decocti exhi-
 bitionem, quod quandam habet proprietatem ad ducendas aquas. Commu-
 nia sunt exercitium, labor, sudor. Quam maximè verò expedit finito balneo,
 eos in balnea, ac lauaciones, calidiorum aquarum committere: medicatarū
 quidem, si talium copia haberi poterit (hoc enim in casu balneum post po-
 tationē aquarū conceditur.) Sin minus priuatarum, & dulcium lauacra ineāt:
 diuque perseuerent exerceri, gestari, fricari; vt omnino imbibitas iam humi-
 ditates excutiant. Quidam ad aquas Porretanas, si minus ex potu earum pro-
 mouerentur vrinæ, adhibent circa pectinem malagmata ex parietaria deco-
 cta in aqua, actuque calida sæpè, ac sæpius adhibita: faciunt & ex ea clysteres:

Curatio.

Lib. 2. ca. 7.

Pilule in se-
cretis.Balnei usus
post potatio-
nem aqua-
rum.Ad promo-
uendam vri-
nam.

39 Ad aluum nimium solutam ex balneo.

PERTIMESCENDVM quoque cum primis est, alui nimium solutę acci-
 dens in balneis, quando non pauci ob hoc solū in dysenteriam præcipitēt.
 Incauti nimirum, qui falsugineas, acresque pro potulentis medicatis aquis
 ingurgitantes, cruentam deiectionem; ac intestinorum tormina experiri so-
 lent. Principio igitur dum à virtute balnei excernente crudos, & contumaces
 humores, fluor processerit: sinendum. Indicabunt enim id esse naturæ munus,
 levis tolerantia patientis, quies, ipsarum excretionum qualitas, quantitas,
 condecens occasio, syncera aquarum ebibitarum eiectione in fine, & tandem
 cessatio. Sin autem vacuatio modum excedens vires deijciat, flatu, & tor-
 mina efficiat, cum siti aspera, & linguę siccitate, & pro quantitate, qualita-
 te, & tempore exeuntium minus idonea videatur; protinus balnei ministe-
 rium dimittendum est, seu bibendo, seu lauando, seu quocunq; modo ipsum
 assumpserint. Quod si coacta natura adhuc aluus iuerit, ac immodica vsque
 adeo fiat inanitio, vt æstus, asperitas, ventriculi attenuatio, totius corporis
 exiccatio inducatur; tunc non modò extrinseca causa, quæ est ipsum balneū,
 intercidenda est, sed etiam intrinsecis, materiali scilicet & efficienti causæ
 fluxus

Curatio.

fluxus prudenter occurrendum est. Habita diligenti ratione nūm aut hepatis, aut ventriculi, aut intestinorum, aut cerebri id vitio contingat: cuius rei cū innumera sint capita, & causarum connexus; longè abest ab instituto hoc nostro vnumquodq; proficui.

Ad sudorem immodicum ex balneo.

Unctio ante balneum. SVDORES autem è balneis excipere oportet, his quibus sudandum est, quandiū satis vacuatum fuerit. At vbi largiùs eruperint, vt suprà modum lassari patientes videantur, & in syncopim labi, leuissimè sudor abstergendus est, nam alius quoque alium elicit. Subinde leuando operimenta refrigerare conuenit, fenestris patentibus, quo perflatus aëris frigidior inducatur, ac euentilatio circunquaque fiat. Omphacino quoque oleo, aut myrthino, aut cytonite, aut quopiam alio astringenti vnguento perungantur. Cæterum fatiùs fortasse fuerit prouidisse, vt qui raræ admodum texture sunt, & ad largos huiusmodi sudores idonei, parciùs (præsertim inter initia) lauacris committantur. Intraturi scilicet ipsum balneum molli prius ex oleo frictione vtantur, à balneo autem aut in tinam frigidiusculæ, idest minus calidæ aquæ confertim insiliant, aut eadem per ministros conspergantur, ac detergi inungantur, de more quem in lauationibus proposuimus. Eodem modo gracilibus, imbecillis, delicatis naturis, & reconualescentibus, si quando balneis vti cōtingat, consuluissè oportet. Cibarijs verò mediocriter astringentibus, refrigerantibusque vtantur, ~~velut acidis granatis, limonibus, lactucis, oxalide, & similibus.~~ Nec minus animalium pedes ex aceto viles, & lac etiā decoctum.

Ad animi defectum ex balneo.

Cibus aliquando ante balneum. SOLET autem animi defectus cū imbecillis, & minus consuetis, tūm in aquis natura calidioribus euenire; modò ex ipsa mora in balneo, modò ex sudoris multitudine post balneum. His quidem, qui ex lenta in balneo mora animo linquuntur, consueuerunt balnearij confestim totum corpus frigidaco nspergere, frigidum perspiratum aëris præbere, stomachum fricare. Et est sententia Pauli, nam subito respiscunt illapsi, naturali calore nimirū in se ipsum tanquā in arcem reconcentrato, & reuocato. Quibus verò ex quodam vitæ abusu summo mane prandere mos est, ac impransū inter balneum videntur animam exhalare, potest his aliquid antè balneum concedi pro ientaculo. Aestus in balneis arcetur (inquit Celsus) si quis frigidam aquam in ore teneat: & Plinius, si salem lingue subditum elingant, vel acetum collutum. Imbecillis autem, & inconsuetis tutiùs consulimus, vt à leuioribus incipiant, donec assueverint, & paulatim contra quā in frigide natatione, nō confertim se totos immergant. Cubent, aut immergi sedeant, & nihil agant, nec dimoueantur, porrecto solū brachio in aerem frigidum quandoque, vt pulsus in aperto perspirent, vel alternatim pedes in margines aluei eleuent. Pro sudoris autem multitudine deficientibus cutem densare oportet, & tam internis, quā externis adiumentis frigidis succurrere; exhibito nimirū vini potu frigido, ac paulopost iusculento aliquo cibario, aereque ad frigidum, & acidum alterato, perfusis, constratisque pauimentis, & quæ ex Galeni sententia ad sudorem diximus.

Ad las-

Ad lassitudinem, ac debilitatem corporis ex balneo.

PRÆTER animi autem deliquia, vniuersi interdum corporis debilitas vacuationi immodicæ succedit tanta, vt vires ipsæ prosterantur. Quapropter *Caussæ.* iure optimo Galenus vacuationē repetere quā exquisitè semel vacuare maluit, tolerabilius existimans quēpiā in morbos à plenitudine prolabi, quā ab inanitione. Est & altera causa, nempe mineralium virulentia in balneis, ac malignitas, quæ intemperiem, & quandam naturæ fatigationem in corpore excitat. Et tertia, externus calor, æstusque balnei à profundo ad cutim trahens, & spiritum dissoluens: quo nomine accedunt quoque extrinseca alia, ira, anxietas, angor animi, coitus, labor, & peruersa reliqua viuendi ratio. Quæ vel ex eo potissimum recensenda veniunt, quod ipsis euitatis, promptè se quisque ab hac lassitudinis specie vendicabit. Cognita ergo causa, ubi quis *Curatio.* plus solito se grauari senserit dimisso balneo, virium reparationi intendat, & eius causæ, cum tamen eueniat, quando pro re nata contra ipsum symptoma prius est insistendum, & quum præsertim ob ipsius vehementiā præceptis virium resolutio timeatur. Si quidem igitur imbecillitas hæc propter vacuationē immodicam ad balnea contingat, analepticæ artis parte, hoc est, rectoria, & renutritoria vtendum est, quemadmodum infra ex Galeno ad ventriculi debilitatem occuremus. Si verò ob corporis intemperiem, ab aquarum malignitate excitata, lassitudo ipsa acciderit, contrarijs prædictis profligetur. At si fiat spiritibus ab æstu, labore, coitu, ira resolutis, veluti quoque si contra ipsum symptoma pugnandum est, renutritoria victus ratione, et roborante est opus. Quæ in re per quā commoda est delectatio, & alimenti paulatim pro viribus facta accessio, adhuc somnus & quies, & adhibita medicamenta sua- uolentia, tum cardiaca, cum stomachica. Balnea quoque dulcium aquarum *Balnea dulcia.* temperatarum, inunctisque postea de more patientibus, circa finem curationis sunt saluberrima, Galeno teste. Sicuti etiam expedit aut in balneo ipso, aut cum statim exierint, iuscula pullorum, & ouorum vitellos forbere: præsertim si levis frictio præcesserit, & musculorum unctio ex oleo temperato aliquo, quale est oleum de spica, oleum chamæmelinum, & oleum ex leuochio, quod de Cheiri in officinis inferibitur. Oleum quoque vetus auctore Galeno, & præterea oleum mastichinum cum rosaceo, & vino antiquo dilutum, lassitudinem, debilitatemque tam neruorum, quā reliquorum artuum emendat: quod & valetudinarijs non erit inutile.

Ad ventriculi imbecillitatem ex balneo.

VENTRICULI autem atque hepatis munia cum sint omnibus animali partibus necessaria, communiaque, vt scribit Galenus in vii. Methodi, summa diligentia nos vti decet, vt ne inter balnei ministeria eorum virtutes offendamus. Quam ob rem si pro viscerum innata imbecillitate, aut resolutio- nem virium timeamus, aut ipsius particulæ periculum, sani certè consilij fuerit, tempus salutaribus auxilijs anticipasse. Succurratur igitur tum his, quæ per os ingeruntur, tum his quæ extrinsecus adhibentur stypticis, amaris, acidis, atque modicum aromatici olentibus. In quorum genere sunt rosa, santala omnia, ribes, palmulæ, aloe, mastiche, vinum astringens aromaticum, Q acetum,

acerum, citria, granata, cotonea mala, oxalis, plantago, passulæ acidæ, cerasia acida, hisque similia multa varijs modis ægrotanti ipsi ministrata. Et ex his, quæ vim quoque medicamentariam habent, diacitonium, saccharum rosaceum, conditaque alia ex citrijs, mirobalanis, citonijs, syrupus rosaceus, de acresta, aromaticum rosatum. Adhibenda verò extrinsecus, oleum mastichinum, rosaceum, melinum, myrthinum, de absinthio, vnguentum rosatum, sandalinum. At si nihilominus ventriculus ipse in imbecillitatem labatur, tunc vel os eius duntaxat afficitur, virtutis nimirum appetitiuæ lapsu, quæ antea reparare docuimus. Vel fundum, ac villi eius retinentes patiuntur, & tunc retentrix virtus maximè deijcitur. Vel certè prægressa aliqua ventriculi affectio, aut temperies est, quam balneum excitauit, tumque omnis facultas naturalis, cuius origo est ipse ventriculus; imbecilla simul efficitur. Præmissa ergo vacatione aliqua, si necesse fuerit, veluti ex dialoë Galeni, vel mastichinis pilulis, vel alephanginis, vel communibus, vel diacatholicone maximè medicamento, cibarijs studeant boni succi, sorbilibus, & quæ citò ac in pauca quantitate nutrant, celerrimeque laxatas virtutes instaurent. Esto etiam cum his cibis eius qualitatibus, quæ ventriculi partes laxas in vnum coagere queat, roboret, somnum conciliet, lassitudinemque à balneo relictam auferat. Qualis maximè idoneus fuerit subacidus, & subausterus, aromatibus parùm astringentibus conditus, veluti diximus. Paulatim verò, ac per intervalla dandus est, quantus scilicet non grauet ventriculum, sensimque augendus, donec ad consuetam illi quantitatem ventum sit. Potus etiam sit parvus, etiam si magna sitis adsit, eam enim potu largo placandam non esse, cautum antea à nobis est, & sitim tolerare ventriculum roborat. Esto autem vinum tenue, odorum, & leue, & aqua cocta dilutum quantum opus videbitur, modico item stillatitij liquoris adiecto boni Mesuæ consilio, quod faciat ad causam. Vitando vinum dulce, crassum, coctum, vinosum, & turbidum, & aquam tum calidam, tum frigidam; hæc enim imbecillum extinguit calorè, illa autem laxat, ac innatas ventris virtutes dissipat. Vitent præterea pingua, nauseabunda, dura, cruda, mali succi, ac etiam lenta, & herbacea, præter mentham, ac alia eiusmodi stomacho maximè congrua. Dimisso autem vsu balnei interea, somno indulgeant competenter, hic enim omnes ventriculi molestias ex resiccatione maximè obortas sedat, pristino vigori ipsum restituit, ac reliquum corpus instaurat. Gaudium, deliciae, & reliqua id genus victus ratio teneatur. Forinsecus autem imposuisse præstat interim olea, vnguenta, cerata, epithemata, & ex herbis, ac liquore aliquo malagmata paratù facilia, quæ eandem sententiam iuuent, caloremque conseruent, ne dissipetur; qualia adstringentis, ac odoræ facultatis maximè sunt, vt ex triasandalis confecta, & eiusdem farinæ alia. Quòd si tandem attenuatus adeò ventriculus sit, vt hæcticæ periculum timeatur (quod in his, qui cum mala valitudine vadunt ad balnea non rarò euenit) ventriculū ipsum modis omnibus humectare expedit, atque his præcipuè, quæ tum corpus vniuersum, tum virtutes instaurare valent, de quibus alibi opportuniùs verba faciemus.

Ad dolorem ventriculi ex balneo.

QVATVOR potissimum de causis ventriculus dolorem potest incurrere ad bal-

ad balnea. Vel ob intemperiem ipsius æqualem, vel inæqualem, vel ex ulceratione, vel tandem ex flatulento, acri, & pungente humore, quem vsus balnei concitavit in ventriculo, non tamen coniunxit. Si quidem sola intemperies calida est, facillimæ curationis habetur, Galeno teste in eodem Methodi 7. ut quæ alterantibus duntaxat, ac stringentibus, qualia diximus alimentis, ac frigida aquæ exhibitione curatur. Quod si etiam æstus vehemens calidæ intemperiei adiungatur, eum affectum, ac si febris esset curaveris, dimisso in totum vino, melle, ac calorificis alijs, ac Ptisanæ hordeacæ vsu, humectantiumque aliorum iubeto; foris verò crudum oleum, hoc est omphacium; & melinum illinito, vel santalinum vnguentum, & ut interim simplex diacitonium cum saccharo rosaceo, vel violaceo elambant. Si verò cum intemperie materia quæpiam coniuncta sit, aut hæc quidem ex essentia excitata est in ipso ventriculo, aut ex alterius partis consensu; si primum, tunc præmissa si oportuerit, præparatione aliqua, vacationi intendendum est. Hanc autem ex habilitate naturæ patientis moliemur, vel per deiectionem, vel per vomitum. Pharmacis quidem vtendo clementer purgantibus, & à propinquo trahentibus, ut hiera quam probauimus ex Galeno. Verum si materialis eiusmodi intemperies, ex cuiusdam alterius membri consensu adducta in ventriculum est, quemadmodum frequenter ex irruente à capite fluxione solet accidere; eo in casu membri illius demandantis robori attendere oportet, veluti in alijs diximus, recipientis interim cura visceris non neglecta. Si vero cum hoc exulcerari quoque ventriculum contingat, cum in cæteris causis parcius balnea sumenda sint, hic ea prorsus oportet dimittere, ac pariter rerum acrius alimenta, & his similia. Sit victus refrigerans, ex Ptisana, qua quidpiam mellis adiungant, quo per ipsum vlcera repurgentur, atque abstergantur, & aliquando quæ dolores mitigent, ac mordacitatem obtundant, commanducet. Forinsecus epithematis adhibitis, quæ corroborent, ex palmulis, malis cotoneis, ac polenta, ceratisque ex melino, rosaceo, ac santalino. Post repurgationem verò, sint quæ carne implent, & deinde quæ adstringant, ad cicatricemque perducant.

Ad flatum ex balneo.

Si tandem ex ingenito isthic, inclusoque flatulento spiritu ventriculus doleat, ius galli commodissimè exhibet Mesues, emplastro adhibito ex pane calido, oleo, ac melle. Peculiariter autem ad flatum ventris, laudant balnearij Medici hæc olea, de Absynthio, de Spica, de Mastice: similiter gariophyllos, galagam, Macem, anisum, galliam muscatam, & ex his varia medicaminum genera. Anisum, uel Coriandrum à cibo commansum familiare est; ac id genus confectiones. Cæterum discutientium status longissima est apud medicos series subtilium scilicet partium omnia, calida & sicca.

Ad singultum superuenientem ex balneo.

SINGULTVS quo os ventriculi quodammodo conuellitur, retentricis, ac expultricis facultatis est vitium. Contingit autem in balneis aut præ nimia ipsarum actione, aut ob materiæ malitiam, quacunque ex causa in ventri-

Q ij culum

culum contractam, aut morsum excitatum ex acrimonia, aut grauantem, aut flatu replentem, ac distendentem. Quem quidem emendant sua contraria, quæ nimirum materiæ ipsius acrimoniam hebetant, vacuant, discutiunt. Rha-
s. Aphor. 4 zes ad assiduam singultiendi molestiam, frequenter aquam tepidam modicè forbillandam præbet. Ex immodica autem balnei actione, veluti si quispiam imbecillior nimium ad potulentas aquas exinanitus, penè exhaustus anhelet, parum spei in remedijs est, & si diu perseueret, lethale, ut testatur Hippocra-
 tes. Si verò siccus eiusmodi affectus sit, & non adeo confirmatus; humectan-
 tibus iuuatur, & est sanabilis. Perrarò autem ex viscosorum frigidorumque
 humorum copia accidit singultus in balneis: nisi fortasse ex ciborum corrup-
 ptione, quem sanat vomitus. Iuuat & spiritus retentio, teste Paulo. 10

Ad vomitum superuenientem ex balneo.

Vomit. cautio. VOMITVS autem, ut inquit Paulus, quia tam sanis quam ægris potest contingere, & vtrisque modò utilis esse potest, modò noxius; ideo diligen-
 ter ad opus balnei uomitantis causa cognoscenda est. Et præsertim, quia multis vomitus est domesticus, quem tamen balnei violentia sua acri in po-
 tionibus qualitate exacerbare posset; multis contrà inimicus, quibus cautè operatio aquarum ex vomitu vacuantium (quanquam faciat ad causam) mo-
 deranda est. Quæ prudentia tota ferè in electionibus balnearum, quæ maxi-
 mè conueniant, versari debet. Maximè verò cauendus his, quibus ex affe-
 ctu quoq; aduersatur, vt malo præditis stomacho, sanguinem excreantibus,
 & qui suffocationibus sunt opportuni. Qui omnes sicut violentis, & nimium
 acris potulentis aquis abstinere iubentur; ita si laboriosam aquæ etiam mi-
 nis operationem experirentur, penitus eam intermittere debent. Sed in lon-
 gis profunt affectibus, ac soluti contumacibus, qui validam commotionem
 desiderant, qualis est Podagra, Ischias, antiqua meseraicarum, hypochon-
 driorum, & lienis obstructio, hydrops, inflatio, Epilepsia ventriculi vitio,
 melancholia, & similes. Quibus omnibus potulenta validæ etiam facultatis
 balnea tentare vtile est, neque per initia, quantumcunque meticulosus, vo-
 mitus supprimendus, vt qui postea magnam exinde vtilitatem sperare debet.
Prima Aph. 2. Hoc signo confidentes, si benè tolerant, & quiescant, haud statim, nec co-
 piofo, nec quolibet cibo viuentes. Quòd si præter hæc intempestiuis vomitio-
 nibus tententur, vel ventriculi nausea, quampiam stomacho intemperiem
 conciliatam inditium est. Tuncque exeuntium qualitas inspectanda, nã aut
 amarulenta & biliosa, hepatis vtique vitio calescentis; in quo casu & balneo
 interdici debent, & regimine febricitantium frigido atque humido instituen-
 di, & quòd robur ipsis visceribus conferant. Aut alimenti assumpti specie exi-
 stunt, in quo simplex intemperies calida arguitur, facile per refrigerantia su-
 pra dicta ad alias ventriculi passiones, simul atque corroborantia emendabi-
 lis. Si verò aliqua humiditas inter visceris tunicas infarcta timeatur, vnde nau-
 sea, & cibi etiam auersio solet accidere, peridonea ex Hiera simplici purgatio,
 catapotijs, & electuarijs prædictis. Nam vnctiones, fomenta, & conditorum
 eiusmodi vsus, nunquam in his casibus sunt inutilia; & quæ multam habent
 ad omnem vomitum conferentiam, lenticula cum pulegiò, decocta, aut mē-
 tha, aut thymo, aliquando ex aceto, Panis ex vino dilutiore & odoro infu-
 sus, 40

fus, Paulo; mala punica, citria, mirobalani, & huiusmodi alia.

Ad Hepatis, ac viscerum incalescentiam ex balneo.

QVONIAM vero incalescentia in balneis natura calidis apprimè omnibus verenda est, & quibus maximè vniuersa corporis temperatura, & in primis viscerum, hepatis, ac renum inclinat ad calidum; idcirco sani consilij fuerit tempus anticipasse, tùm debitis, quas consulimus, præparationibus, tùm electione idonei balnei, tùm denique conseruantibus præsidijs, quibus vnum quenque in ipso balnei vsu communitum esse oportet. Talia multa ad stomachi tutelam pauloante adduximus, temperata, aut frigida, ac modicè sicca, ad vnamquaque etiam hepatis, & renum intemperantiæ calidæ suspicionem vtilia. Cui periculo si anticipata remedia non suffecerint, ac dubium sit ne aut in hepate, aut in ventriculo phlegmone concitetur, quamprimum balnea intercidantur. Imò si qua apparuerint factæ inflammationis inditia, quæ celeriter facta è directo lateris missione sanguinis, Medici curæ se ægri cōmittant. Vitentur per initia Scammoniata, & similia quæ per aluū purgant violenta pharmaca: perfusis oleo partibus, in quo absynthium incoctum sit, qui cum aliquo quod cum amaritudine adstringat commiscendum, vel ut omphacinum oleum, vel melinum. Emplastra item adhiberi possunt procedente affectu, è farina hordeacea, fenugræci, ac seminum lini, cum palmulis, malis cotoneis, absynthio, camomilla, & meliloto: nec nō Diameliloton emplastrum, quod ex eisdem ferè paratum in officinis habetur. Et in summa cōpositam habeant facultatem, tùm relaxantem subtilium partium, amaramque, tùm adstringentem.

Ad Febrem superuenientem ex balneo.

FEBREM verò in balneis omnis error circà victus rationē excitare potest, potissimæ tamen quatuor sunt causæ. Vel quòd balneum ipsum immodicè calidum, & acre, corpus calida, & sicca intemperie afficiat: Vel quòd materiam ante vsum balnei præparandam, ac vacuandam quis illegitimè retinuit, itaque conculcata putrescit, & febrem ciet: Vel quòd ex vehementi actione balnei, multus corporis, aut animi motus superuenit: Vel tandem, quòd frigoris occursum meatus corporis densati prohibent vapores à caliditate balnei excitatos transpirare, vnde cohibita transpiratione putrefactio humorum, febrisque gignitur. Quomocunque ergo Febres interueniant ad balnea, tùm iam balnearum naturalium vsum recusant, utpote quæ humectatione, ac refrigeratione opus habent, contra quàm balnea possint. De reliquo autem curatio statim se exhibet, ab effectricis eius causæ cognitione, 7. Methodi Galeno teste. Hanc verò, si adhuc perseveret, abigere per cōtraria oportet, nisi febris magnitudo, ac sæua accidentia curandi ordinem interpellant. Quamobrem si balnei caliditas vehemens, acrisque in causâ fuerit, calor eiusmodi extinguendus est, refrigerantibus scilicet remedijs, acrimoniamque obtundentibus, quorum & in alimentorum, & in medicamentorum genere notissima apud Medicos supellectilis habetur. Aërem nimirum ad frigidum & humidum alterantibus, cibum, potum, vnguenta, emplastra, quæ cor &

Q iij hepar

hepar contemperent esse oportet, omnia frigida atque humida. Postremo temperatis balneis vtendum, & reliquis eiusmodi omnibus. Si præterea dun-
taxat materia quæ olim iam euacuari debuerat putruerit, ea in primis æque-
tur, donec expulsionī parata euacuetur. Præparatio autem ista duplicem ha-
bet rationem; vnam quidem respectu viarum; quas, si obstructæ fuerint, præ-
perire idoneis ad hoc medicamentis, ac cibis necesse est. Alteram verò res-
pectu humorum peccantium, qui si tenues sint, statim purgantibus egent me-
dicamentis. Expectare autem oportet digestionem in pinguibus, & gluti-
nosis, quos præextenuare, & incidere prius expedit, sicut est phlegma, &
cholera nigra, atque vbi vacuationi tempestiua fuerint, educere. At si à ve-
hementi aut corporis, aut animi motione à balneo febris redundauerit, Dia-
ria febris curationem ab eiusmodi causis oborta exoptulat. Quod si deniq;
fuerit frigus poros corporis cōdensans, aperientia adhibeantur, & quæ va-
pores transpirabiles reddant, saltem post initia: sudores enim in his prouo-
casse saluberrimum est, præsertim in balneis aquarum dulcium temperatarū.
Nam quemadmodum balnea naturalia febrientibus competant, iam in prin-
cipio libri huius ostendimus. Cæterum, de accidentibus balnei, cum præci-
pua equidem, ac maximè necessaria capita conscriberem; dedi operam, vt cō-
pendiosam omnium reliquorum rationem cum his coindicarem. Præsertim
quia sunt ex eis non pauca, quæ uel ipso iure balnei curanda veniunt; vt est ²⁰
Paralysis, flatus, hydrops. Et non pauca, haud dissimulem, contingunt in
balneis, quæ curationem non admittunt: id enim commune est omnibus me-
dicinis, vt, in quibus sanantur plurimi, mori contingat aliquos, sine uiuen-
tibus omnibus inuitabili. Quare iam finem huic parti facimus, si genera-
les aliquas post vsum balnei regulas animaduersas habuerimus.

*Mors in
balneis ex-
cusatur.*

*Quænam vitæ ratio esse debeat proficiscentium
à balneis. Cap. v.*

BAlnearum verò ad vsum sicut diligens præparatio requirebatur, & in
vfu ipso seruanda erat, quam præscripsimus methodum; ita post bal-
neum recta aliquandiu vitæ ratio teneri debet. Non enim plurius est;
aliquid benè incipere, ac diligenter prosequi, quàm feliciter absolvere. Id au-
tem quum singularis obseruantia esse debeat: vt communiter tamen dixerim
quandiu quis non senserit se belle esse restitutum, à susceptis vitæ præceptis
non debet discedere. Pauci enim in magnis morbis, solent in ipso statim bal-
neo insignem aliquam experiri vtilitatem: sed ad tempus, tardius, aut citius
pro virtutis robore, pro affectus magnitudine, pro ea quam seruauerint vi-
ctus ratione: alij ad viginti dies iuuari videntur, alij post mensem, alij am-
plius, dum sanè in dies virtus ipsa euadit robustior. Imò quarundam balnea ⁴⁰
est certus terminus efficaciar, ac iuuamenti: quandoquidem inter ea-
rum historias, quas ex tota potissimum Europa recensuri sumus, aliquas cō-
memorabimus, quæ seu propria natura, seu celesti virtute, perparum solent
non decurso anni spatio prodesse. Quarundam verò singularis condecencia
videtur ad hominem, vt huic quidem semel profuerint: huic verò visa semel
inutilia, secundo, & tertio anno reiterata fuere vtilia. Quinetiam hoc lon-
ga veterum obseruatione compertum est, ea balnearum iuuamenta firma-
re

*Balnea ali-
quando rei-
teranda.*

esse magis, & certa, quæ non subito, sed ad tempus post vsum balnei sentiuntur: quod quidem in magnis, ac inueteratis affectibus intelligendū est, quicquid de paruis, ac leuibus sit. Sublaret enim in his, quæ repente operantur, vis aliqua vt plurimum: & natura vim non tolerat subitam, & minimè in magnis affectibus. Longo enim curantur tempore, iuxta Hippocratis sententiam, quæ longo item tēpore contracta sunt vitia: quæ verò breui, breui. Profecturi ergo à balneis, hinc incipiant conceptæ spei, ac salutis seruare rationē, vt si multo interuallo abfuerint, ad posterum diem, atque etiam tertium differant: dum sanè immunes à ministerio balnei, se recreent. Postea se cautè exponant itineri, maximè si pedestri eant itinere, vt duriores quotidie visuntur, ac sani. Nec minus qui equo vehuntur, maximè imbecilles, lassitudinem quantum fieri poterit, euitent, æstum, fastidium equitandi, & alia eius generis, quæ vix enarrari possunt viæ incommoda. Imò si alior aëris, vel pluuia intercitat, vel in lectica vehantur, vel in arceris vulgaribus, non equitēt. Somnum, famem intempestiuam, eoque magis exhausti in balneis non sufferant. Ad postremum, vbi domum peruenerint, post gratiarum actiones Deo Optimo Max. consilium prudentis medici ineant. Qui perspectis eius dispositionibus, iuuantibus ac nocentibus ab vso balnei, salubria, & quæ iuxta naturalem statum inuenerit, conseruabit: & si quid à propria natura recesserit, ad pristinam symmetriam restituat. Nam vsueuenit frequenter, quod ex diutina aliqua consuetudine victus, exercitij, medicationis alicuius, paulatim aliqua à propria natura. Maximè verò in balneis, ex quorum assidua caloris mineralis actione, ac impressione eius aliqua relictā in corpore, solet facile intemperantia alicuius partis calida emergere, aëris ceteroquin à principali affectu, quo tenebantur, liberatis. Præter cætera verò iecur, dum regressi à balneo pleniori tūm cibo, tūm potu vtuntur, ac liberaliori se dedunt vitæ, quasi fomite adhibito ad impressum calorem, solet incalescere. Ac robustis in eo existentibus viribus, uel ad cutim intemperiem ipsam transmittit, uel ad imbecillam aliquam partem, vbi vel molesti caloris excitatur sensum, vel inflammationem, vel erysipelas, & aliquando febrem. Optimi ergo consilij est, vel minima etiam apparente eius visceris intemperantiæ suspicionem, vt susceptam iam in ipso balneo viuendi rationē per aliquot dies prosequantur: adhibitis nihilo secius tūm forinsecus, tūm intrò, quæ paulo ante diximus, modicè refrigerantibus, & quæ robur visceri adiungant. Perseuerante verò affectu, si cætera consentiant, dextri brachij iecorariam venam secare conueniet, eumque victus, ac reliquorum remediorum modum instituire, qui in id genus intemperantijs solet institui. Aliqui ex acritate nimia Potulentarum aquarum, ventris dolores postea, perinde quasi marinas ebibissent, solent perperi: Alij vrinæ ardorem, alij sitim, alij deiectionem appetentiam. Nonnullis lassitudinis quædam species oboritur, atq; insolita in actionibus pigritia: nimirum vel non exquisitè purgatis ex debili natura aquæ, vt debuerant, vel quod frequentius euenit, diluto nimium balneo prægressis imbris. Qui singuli victum seruare debent aliquandiū, qui ad frigidum, atque humidum inclinet. In vniuersum autem saluberrimum omnibus esse censemus, vt post balneum nihilo magis sibi indulgeant, quàm in balneo. Summa verò eius obseruationis est quadragesimus dies: qui sicut motuum naturæ, ac morborum; ita & medicinæ in suis ministerijs est terminus, veluti

Regimen.

Hepatis incallescencia.

Accidentia post balneum.

Quadragesimus à balneo dies obseruabilis.

Balnea pri-
uata.

luti peremptorius. Interim repletionem tùm cibi, tùm potus cauere debet, somnum diurnum, immodicas noctû vigiliâs, nimia exercitia, pariter atque ocium, omnem malâ ambientis aëris constitutionem, molestias animi, iracundiam, ac passiones huiusmodi alienent. Alius, vt quotidie bis eat, procu-
retur: vel saltem non minus consueto. Venerem, tanquam pestem, nocitu-
ram sciant: maximè imbecillis, ualentioribus autem per mensem ad minus,
non adeo concedendam. Caput non lauent. Si verò aut cutim rugosam, re-
siccata, atque astrictam à balneo viderint; aut si lassitudinem senserint, tem-
peratarum incant aquarum solium, præsertim si eo vti consueuerint: aut le-
uibus frictionibus ex tenui oleo, ac vino, mane diluculo vtantur. Postquam
autem è lecto surrexerint, ceteras corporis superfluitates, tam per nares, &
screatum, quàm per obscuros meatus excernere studeant, capite etiam depe-
xo. Subinde non ocientur, nisi quidpiam obstiterit, & dum ad consueta se
transferunt exercitia, omnem euitent lassitudinem, ac in singulis auream ser-
uent mediocritatem.

Libri Tertij, finis.

D E T H E R M I S

ANDREAE BACCII,

ELPIDIANI,

Medici atque Philosophi, ciuis Romani,

LIBER QVARTVS:

In quo historiae Thermarum Naturalium Sulphurearum
conscribuntur.*De ordine partium, quæ tractandæ sunt de Naturalibus
Thermis. Caput primum.*

20



MNIA, quæ in præcedentibus libris de Natura aquarum in
 vniuersum dicta sunt, de quæ earum differentijs, & causis, &
 quæ subinde de omni vsu balnearum docuimus, & quatenus
 aut iuuare possint, aut nocere; generalem habent rationem
 ad ea, quæ consequenter dicturi sumus. Siquidem his expli-
 catis, suppositisque veluti primis nostræ huius tractationis
 principijs, vnde facile quis minus communes, ac proprias dicendorum asse-
 qui poterit demonstrationes; iam amplissimam ingrediemur Rei balneariæ
 prouinciam, singularesque passim balnearum species, ac singulares earum
 vtilitates enarrabimus. Quam sanè partem principaliter intendimus: tùm ad
 30 vsu, & complementum balneariæ artis; imperfecta enim, nec forsàn adeo
 utilis ea tractatio videri potuisset, quæ communia tantùm complecteretur,
 & non descenderet ad particularia, circà quæ solùm versatur Ars: Tùm ob
 potissimam hanc in tota consideratione Thermarum causam, quòd in his ter-
 rarum, & aquæ commistionibus, non videtur Natura ita se ad aliquam certā
 speciem determinasse, quemadmodum & in plantis fecit, & in Mistis alijs
 perfectis, quin nouæ adhuc penes loca, & cœli inclinationes differentiæ sub-
 lateant incomprehensibiles; vnde singulas hoc nomine species aquarum, pe-
 nes singula diximus. Adeoque non modò consequens ad vsu, sed necessa-
 rium quoque est fontium ipsorum narrare particularia: ex quibus & commu-
 40 nia illa elucescent clariùs; & complurium subinde differentiarum, quas vni-
 uersa forsàn illa commentaria non ceperint, notitia acquiratur, quasi altera
 doctrina. Semper autem, siue cœlo fecundatæ aquæ sint, siue calore, siue
 qualitate aliqua misturæ præditæ; penes terrarum naturas, vnde sponte ema-
 nauerint, procedendum est, qui modus erit facillimus. Verùm, quia terre-
 strium rerum per suas misturas, ac etiam species inexplicabilis est numerus;
 ideo relictis terrarum misturis magis communibus, perinde quæ aut paucae
 sunt impressiois, aut non multæ adeo vtilitatis; insigniores earum species
 perfe-

*Aquarum
mistarum in
determinata
species.*

*Minera com-
mune nomē
Metallis, &
Medijs Mi-
neralibus.*

*Specierum
terrestrium
miftorum cō-
fusio.*

*Mineræ per-
fectæ, & im-
perfectæ.*

*Minerarum
quæ partes
faciles sint
imprefionis*

persequemur. Insigniores appello nunc mifturarum species, quæ Mineræ dicuntur: quo vocabulo communiter utemur cum iunioribus ad distinctionem; qui Metalla intelligunt perfecta tantum; Mineras verò æquè metallorum, lapidum, succorum, excrementorum, & quæ Media dicunt Mineralia. De quibus quidem omnibus, idest de omni Mineralium natura, pauca admodum definita ab antiquis authoribus habemus, quos imitemur. Nec sanè multa habemus à iunioribus, præsertim quæ ad instituti nostri faciant rationem. Nam alij communia duntaxat sectantur principia: Alij ad opus perfecta considerant metalla: & alij ad institutum aliquod proprium, vt Alchimistæ ad conficiendum fortasse aurum. Vel vt medici quidam, qui ad usum medicinæ, facultates duntaxat collegerunt Mineralium quorundam, quæ cōsiderationis nostræ sunt minima pars. Imò si ipsæ rerum facultates absolutè sumantur, & non considerentur in temperamento cum aquis; non possunt de eis fieri veræ demonstrationes: sed cum his qui antè nos scripsere de balneis, absurdissimas necesse est inferre conclusiones, vt quia Sulphur exempli gratia calidum, siccum, terreum sit; ergo & ipsum incurrentes aquas pariter virtute calidas, siccas, terreasque debere esse. Idque genus crassas demonstrationes in reliquis mineralibus oporteret concludere. Singularis ergo, ac longè alia à prædictis, Mineralium consideratio hæc nostra esse debet ad institutum Thermarum. Quandoquidem nos considerabimus Minerarum naturam, quæcunque veniunt in ratione Thermarum, penes veram, ac concessam omnibus naturæ principia; quorum subinde differentias omnes, quas aliquā facere impresionem in aquis ipsas incurrentibus longo usu cognouimus, persequemur, vsque ad accidentia etiam extrinseca. Siquidem in tota aquarum tractatione hæc est difficultatis summa, & quam ob rem tantopere necessariū est singulares earum historias scribere; quòd, etsi certa sequamur genera miftorum, nullum tamen Metallum, aut Minerale est, nullus succus, nullaque aliarum rerum in terris miftarum reperitur sub eodem genere, quod non idè plus aut minus cum alio aut minerali, aut succo, aut terra, aut metallo, aut pluribus, aut omnibus permistum sit, atque insyncerum. Hinc est, quod Minerarum alia perfecta inuenitur, quæ necessarijs scilicet constat materialibus partibus: alia imperfecta, vel minus perfecta; quæ nimirum vel deficit in essentialibus aliquibus, vel abundat extrinsecis, ac sterilis metalli fit. At aquarum cum liber sit cursus, tam perfectas incurrunt, quàm imperfectas, ac steriles mineras. Imò hoc maximam parit differentiam singularum aquarum sub vnoquoque mineræ genere, quòd aquæ casu quodam naturæ vbi vnam incurrunt mineræ partem, vbi aliam. Alio cursu matricem influunt metalli propriam, aliæ cominus, aliæ eminus differentias attingunt aliquas, aut vapores concipiunt tantum, aut accidentia ipsa, vel etiam adiacentes terras: ac singula denique tam principia prima, quàm differentia, atque accidentia; propriam obtinent facultatem, ac impresionem similiter propriam facere possunt in aquis, quarum idcirco sigillatim oportet habere rationem. Facilius verò imperfectarum minerarum, ac extrinsecarum partium imbibunt aquæ impresiones, quàm perfectarum: Imperfectarum enim solutæ sunt partes, ac terræ vt plurimum malè compactæ, quæ facile fathiscunt in aquis. At mineras perfectas, vnitasque in suis partibus (quales videmus interdum in fodinis suis puri Sulphuris glebas, puri salis, purum metalli frustum) superficie

cie tenus tantum aquæ ipsæ attingunt, ac, nisi aliquo ignis gradu præuentæ sint, qui solus valet compactæ substantiæ materiam penetrare, minimum suę secum substantiæ adsumunt. Neesse est igitur per speciales misturas, ac genera, quæ sequuturi sumus, intelligere indigestam maiori ex parte congerię plurium rerum, aut succorum, aut elementorum, aut exhalationum; quæ à prædominanti parte, aut qualitate denominanda veniet, hæc Sulphuris mineræ, hæc salis, hæc atramenti, aut ferri similiter, aut æris, aut auri metallum. In quibus omnibus ut est certus naturæ ordo, progressusque, ex minus compositis magis composita moliri; ita ex eodem naturæ ordine planior se
 10 exhibet via notitiæ, penes simpliciores misturas, descriptiones locorum incipere, unde compositas facilius dignoscemus. Incipiemus ergo à Sulphureis tanquam à simplici, eodemque communicabili cæteris Thermarum naturalium fomite: quam partem tota hac ipsa tractatione, quæ est Quarta totius operis, percurrere intendimus. Subinde in quinto libro ad speciales terras, quæ Media dicuntur Mineralia, veniemus, eorumque impressiones in aquis describemus; Salfugineas scilicet Nitrosas, aluminosas, gypseas, atramentosas, bituminosas. In Sexto postea, quæ compositas, ac maximè mistas mineras, hoc est Metalla propriè dicta, abluunt, enarrabimus: balnea scilicet ferrea, ænea, plumbea, stannea, argentea, aurea; quæ per propria
 20 capita digerentur. Additis ad postremum varijs generibus, mistisque, quæ tam in metallis ipsis, quàm seorsum à metallis, multam differentiam aquis ipsa incurrentibus possunt adiungere,

Ordinis ratio

De Sulphuris qualitatibus in aquis Naturalibus.

Cap. II.

Manifesta est autem natura Sulphuris, quæ planè (ut sensu patet) est mineralis quædam terræ pinguedo, sicca, ac foetida, adeoque inflammabilis, ut facile calidos concipiat spiritus, ac incendatur. *Sulphuris de finitio.*
 30 Est ergo mistum terrestre, ac species propria intenta à natura: Mineralis; hoc est, quæ vegetatur quodammodo, ac perpetuum habet incrementum ab inclusis per terræ cauernas vaporibus. Concrefcit enim in cauernis suis à frigore, quemadmodum ros & pruina, iuxta Aristotelis principia. Vel potius quemadmodum in caminis concrefcit fuligò à fubeunte fumo. Aliquibus verò locis (ut Aetnæ nos docuit perennitas) suggeritur huic naturæ materia propagationis perpetuæ à salis aquis, ac marinis, quæ vnctuosæ cum sint, vnctuosas partes perinde alienas à natura aquæ, expellunt motu, & quaque illidunt per terræ cauernas relinquunt, hæque assiduam præbent matriçi sulphuris propagationem. Pinguis est, ac sicca, nam
 40 sulphur fuliginosa quædam exhalationis soboles est, igni, atque aëri communis. Vnde & à frigore densatur, iuxta eiusdem summi Philosophi decreta in 4. Meteor. & perinde amicissimum igni, repente ignem arripit. Quod confirmat opposita salis natura: quod quia aqueum est, & quasi terræ limum, à Sole densatur, humoreque emollescit, inimicumque ignibus est. Dum incenditur verò sulphur vaporat totum, & foetet: nam ex fortissima compositione partium (ut sapientes asserunt) exactissimaque inuicem missione, vniformis adeo substantiæ est, ut vix possibile sit alteram diuidi ab altera, quin partem ali-

3. Meibo. cap. ult.

Salis natura opposita Sulphuri.

aliquam exhalantem, puta igneam, atque tenuem, non cetera sequantur, euaporentque simul. Foetet autem grauiter, quæ inseparabilis est eius natura differentia, ex minima terræ portione, eaque impura (vt iidem sapientes probant) quæ simul cum reliquo halitu exhalat tota. Eoque magis foetidum fit si igne exagitetur, & calidis aquis, vt multis locis accidit. Hæc igitur de natura Sulphuris manifesta habemus: nam syncerum reperitur cum prædictis omnibus differentijs in mineris suis, ac foetore suo naturali se, etiam non quærentibus manifestat. Quoniam verò tota natura terrestrium rerum, singuleque earum species, confuse simul (vt diximus) ac indigestæ reperiuntur in principijs suis; hinc est, quod non vnâ eandemque sulphur conseruat vbiq; formam; sed differentias sortitur innumeras, prout vel ex natura, essentiaque sui miscendum venit; vel ex accidenti cum varijs rebus. Essentia-
Sulphuris natura bifaria permixta. liter quidem commistum reperitur cum multis minerarum generibus, & (si
Sulphur, & argentum vnum in cunctis metallis. artiū magistris velimus credere) reperitur vt principium essentiale, ac materia propria simul cum argento viuo, in cunctis metallis. Id quod iam in primis commentarijs proposuimus, & nunc ob rem adeo seriam, haud alienum videri debet, si hic repetatur. Idemque eo argumento perspicuum fit, quod metalla, si arte soluantur, soluuntur in sulphur, & argentum viuum, vt in prima ipsorum elementa, sulphurisque halitum, dum comburuntur, manifestè emittunt. Porro misturarum ex accidenti cum sulphure, non est numerus; nam cuiusque rerum terrestrium speciei commiscetur: adeoque perraro reperiri potest sulphur in mineris suis, quod non aliqua alia mistura, aut terra, aut succo, aut aqua, aut calore inalteratum sit, quod palam in diuersis historijs, quas scripturi sumus, obseruari poterit. Nam ipsum terræ partes reddent crassius, ac minus omni vsui syncerum. Aqua minus siccum, ignis actu calidum, fundens, attenuans, promptissimè siccans, atque digerens. Harum verò misturarum, ac qualitarum, tam accidentalium, quam essentialium, qualitercunque inueniantur, multas differentias educunt in lucē Thermales aquæ. Incurrentes. n. aquæ p. uiscera terræ, ac misturas suas obiter abluētes, diuersissima ipsius sulphuris concipiunt in se impressionū genera, quarū altera non est alteri similis. Quippe feruida impressio fit, vbi sulphur sua natura syncerū, offendit, concipitque ignem calida, & minus calida, penes gradus, proportionemque rerum aliarum, quibus cum accidit commisceri. Et similiter tepida, frigida, sicca, arida, foetidaque impressio fit, aut aliqua id genus qualitate, quæ vix est sermone explicabilis. Hoc verò inseparabile est ab omni sulphure, quod semper sui generis foetorem mittit, & vbi syncerum maximè; quo autem magis admistum, minus foetet, nusquam verò in totum ab soluitur, quantulacunque insit portione, etiam in vnguentis. Quare vulgus à foetore semper sulphureas appellat aquas, cum tamen sæpenumero alterius alicuius metalli prædominium sit. Cæterum quæ ratio sit mitionis, totque adeo differentiarum in aquis sulphuratis; Tria prima meminisse oportet temperamentorum genera, quæ ex omnibus aquarum impressionibus proposuimus libro 1. Nempè quæ aut ex tota origine, ac essentia emanant venarum; aut vaporum sunt qualitates, quos ipsæ aquæ concipiunt in venis suis; aut denique ex misturis inficiuntur, quibus se aquæ obiter concorporant, sicque nouā quandam ex illis concipiunt qualitatem. Omnes ergo sulphuris impressiones de hoc tertio sunt vt plurimum genere; vel etiam de secundo; rarissimè ex pri-

ex primo consistunt. Quippe ut plurimum acquiruntur ex admistione substantiæ sulphuris, ac aquæ simul; aut ex vaporibus sulphureis, quos ipsæ aquæ obiter imbibunt; rarissime ex essentia, vaporeque ipso sulphureo, qui conuertatur in tales aquas. Et ratio est, quoniam sulphuris vapor natura est calidus, siccusque; idoneus idcirco magis ad producendos caloris effectus, atque ignis, quam frigoris, vel humoris. Idque apertissimis constat naturæ effectibus, tam his qui supra terram fiunt, quam qui in cauernis terræ: Fulguris enim vapor, qui totus est materia sulphuris, haudquaquam in ipso aëre in aquam conuertitur, ut quidam alij vapores, sed in ignem, unde fulgurat. Ac infra terram pariter fit, ubi ex natura certis locis calor in sulphure multiplicatur in tantum ut suoapte spiritu accendatur incandescatque in purum ignem: quo effectū concalefacit simul vndique totam viciniam, ac per poros terræ, qua penetrare valet in venas aquarum, eas pro virtute, qua in eas pertingit alterat, atque calfacit. Ob tantam ergo qualitatum varietatem, quas sulphuris natura in terris, ac incurrentes in ipsum aquæ sortiuntur, calidas, tepidas, siccas, frigidas, foetidās, & siquæ sunt aliæ; non est earum vnum commune genus, ad quod ceteræ habeant analogiam. Nisi hoc, quod natura sulphuris tota sicca est, ac in pauca terræ impuræ portione multas concludit igneas partes. quam ob rem certis locis, si nihil obstat, sponte incenditur, ac feruidas, si incurrant, reddit aquas; vel pro eo, quem feruat gradum ignis cum varijs rerum, atque aquarum misturis, calorem ex erit, multum, aut paucum: vel tandem iuxta puram terræ naturam, quæ in mistura eius superauerit, frigidas reddit aquas, & vestigio sui aliquo sulphuratas. Quam ob rem, ad doctrinæ usum, sulphurearum impressionum plura faciemus genera, ac prima capita, quæ præcipuè distinguemus per caloris gradus à supremo ad infimum, quos habere reperitur, usque ad impressiones frigidas, ac merè sulphureas. Sub quibus postmodum generibus, singulares, quascūque nos inuenimus aquarum species sulphuratas, vel quæ etiam inueniendæ ubicūque erant, sub propria veluti classe collocari, atque adscribi poterunt. Primum verò compendiarium quandam censuram de locis, & aquis ubicūque terrarum sulphuratis, oportet proponere.

*Impressiones
sulphuris sūt
ut plurimum
ex accidenti.*

*Qualitates
communes.*

*Sulphurearū
aquarum plu-
ra genera.*

De locis, & aquis ubicūque terrarum sulphuratis. Cap. III.

DE locis quidem sulphuratis, ut de omni quoque mineralium natura, quantum ex varijs historijs colligere potuimus, haudquaquam omnia in omnibus terris oriuntur: sed loca quædam habent propria, eaq; penes conformitatem, quam quæque habent naturæ suæ cum cœlo, plus & minus foecunda. Quæ conformitas plane constat esse in tota natura rerum, & in plantis, quarum in promptu habemus exempla, eademque naturæ mineralium valde congrua. Plantarum enim quædam arido solo prorsus cœli intemperantiam amant, ut aromata calores, odorataq; omnia: quædam contrà frigidum cœlum, quædam medium, ac temperatum, & ut breuiter in Georgicis tetigit Vergilius.

*Mineraliū
omnium loca
sunt propria.*

Nec verò terræ ferre omnes omnia possunt
Diuisæ arboribus patriæ: sola India nigrum
Fert Hebenum, solis est thurea virga Sabæis.

R

Quod

Quod idem & in metallis intelligendum esse, subdit.

At Chalybes nudi ferrum, virosaue Pontus
Castorea, &c.

Quæ & in vegetalibus ipsis, & in cunctis rebus perpetuæ sunt Naturæ leges, quæ cuncta ad æquilibrium dispensat, loco, tempore, & mensura propria.

*Mineralia an de vegeta-
lium genere
sint.* Mineralia verò de sui natura Vegetalium quoddam genus esse videntur. Alio-
quæ inter omnia, quæ natura constant, ac viuunt, & quæ distinguuntur aut
intellectu, aut sensu, aut motione, aut vegetatione; Mineralia ipsa quintum,
ac proprium facient genus: Eorum scilicet quæ per naturalem partium adpo-
sitionem propagantur. Sub vegetalibus verò facile computari possunt. Pri-
mum, quoniam Mineralia, præsertim metallica, eque terram habent matrẽ,
altricemque, cui implantantur, vt vegetalia. Nisi quòd Mineralia non adeo
producentur ad istam terræ superficiem, quam nimirum sedem videtur con-
stituisse admirabilis ille opifex rerum animantibus solum, ac vegetalibus,
magis aërijs: sed illa cum terrestres substantiæ sint, intimè, & quasi in sinu na-
turæ recondita altissimas agunt propagines, ac toto caudice quasi sepulta in
terræ visceribus, circa fibras terræ longè lateque ramificant. Cæterum non
secus quàm plātæ fœcundantur, vegetanturque si non à semine, nec ab ani-
ma, nec ab insito propriè principio; à quadam saltem aguntur intrinseca virtu-
te propria, quæ proportionem respondet semini, & animæ, suiue generis semi-
nario insita, quæ tanto vegetioris naturæ videtur, quàm quæ in plantis est,
quanto mineræ ipsæ vetustissimæ sunt, ac vel ipsi mundo coeuvæ originis. Et
quæ in cæteris vegetalibus sunt folia, fructus, flores, semina, cortices; his
adsumiles minerarum partes communicant quidem omnes in principijs mi-
neræ primis; cæterum quæque ramificant, singulæ, alicuius mineralis, quæ
minus perfecta vocantur; faciunt speciem. Et tandem sub certa naturæ lege,
ac inclinatione cœli vbi pròptè propagantur, vbi minus, vbi nihil: quod pla-
nè licet ex historijs colligere, aliqua adhibita ratione. Primum ratio dicat,
sub Meridionali plagâ non adeo naturam sulphuris propagari; cum salis ta-
men fœcundissima sit, ob diuersum vtriusque fundamentum: & ex aduerso,
sub frigido polo multum sulphuris est, salis verò minor copia. Sulphur enim
in humido aëreo consistit, ac temperato, vel frigido conseruatur ambienti:
Sal autem multo prius natum humore (vt dicebat Plato) resiccatum à calo-
re corpus est qui sub arctico perexiguè viget, sub meridie verò tam assiduus,
vt solum reddat vbique aridissimum, omniue humore exutum, & omni pin-
gui materia. Quare nullam in his partibus sulphuris minerâ legi apud quẽ-
quam authorem, nisi bitumen certis locis, vt quam meminit Plinius viscosi-
tatem producere lacum Babiloniæ falsum. Et Theon ochema iugum, & a-
liud in Aethiopia Hesperium. Qui enim inausis prius nauigationibus vni-
uersum iam Oceanum dimensî sunt, longo tractu Torridæ vsque in Indias,
auri quidem copiam in his Insulis reperiri adfirmât: cæterum nullius metalli
mentionem faciunt, nec sulphuris, cum tamen hoc terræ genus se suo hali-
tu non etiam quærentibus manifestet. Et iam Nigritas populos in interiori
Aphrica, assiduis oblectari balneis tradidit Aloysius Cadamustus, ter eos sin-
gulo die ad minus lauari solitos. Vbi quoque scribit non pluere, nisi feruen-
tem aquam. Exinde quæ longissimo traiectu maris per Barbaricum vsque in
Aerithræum sinum reperiuntur flumina, mirè asserit feruida esse, ob Solis
gestum

*Minerariū
in terra situs.*

*Virtus Mine-
ralis*

*Sulphuris,
ac salis re-
giones.*

In Tymeo.

*Balneâ i Ni-
gritis.
Pluuiæ ferui-
dæ.
Flumina fer-
uida.*

æstum duntaxat. Eadem credo flumina commemorat M. Paulus Venetus per
reginatione sua in Indias, regno Coylum, quæ ob solares radios assidue fer-
ueant. Citerius autem, commemorant sæpè authores Arabes sua sulphura,
aquas, ac mineras. Largius adhuc in Perside germinat, ut Campi in Sulis Cy-
ri regia: ac proximè in Medis, quæ temperatiores sunt regiones. In maiori *Balnea? Ar*
Armenia ad Arzingam metropolym aquæ feruentes hodie habentur, quas (ut *menia.*
ex itinerarijs eiusdem M. Pauli accepimus) in balneis medicatis more nostro
recipiunt, sulphure, ac bitumine participantes. Et in Lycia quidam montes,
ac iuxta Phaselidem urbem mons præaltus Chimæra dictus: qui quoniam ad *Chimæra*
radices asper, ac nemorosus, leonibus, ac serpentibus incolitur; ad summum *mons.*
verò verticem ignes, quasi è draconis gurgite euomit; & ad medium niuosus;
dedisse materiam creditur fabulæ de Chimæra triforini, quæ Homeri carmine
ita exprimitur.

Πρόθε λέων, ὀπίθε δὲ δράκων, μέσση δὲ χίμαιρα.

Idemque ad verbum latinè reddidit Lucretius.

Prima leo, postrema draco, media ipsa chimæra.

Et in Parthia in Austagenis. In Europa autem, seu quia scriptorum per om-
nem ætatem maior fuerit celebritas; seu quia præ cæteris terris, ea ratione quã
diximus, sulphure abundet; frequentissimè commemorantur calidarum, ac
20 sulphurearum aquarum venæ. Quare multas in Græciâ narrabimus antiquis-
simi nominis, in Germania, in Gallia, in Italia, in Hispania, in vltimis Hy-
perboreis. Apud quas omnes nationes quanta semper extiterit balnearum
naturalium dignitas, atque frequentia, vel hoc vno argumento planissimè
constat, quod loca ipsa balnearum, quamplurima tanquàm oracula frequen-
tari solita, in magnas sæpè ciuitates, oppidaque sanè illustria creuerint, quo-
rum aliqua eo ipso aquarum titulo, ac nomine adhuc extant insignia. Ita Pli-
nius, auctum fuisse numerum Deorum ex aquis medicatis (quibus nimirum
nuncupata essent) ac ex earum celebritate conditas Vrbes, meminit lib. 31.
Ab aquis cognominantur Aquæ Ciuitatis hodie non ignobilis apud confinia *dei ex aquis*
Liguriæ: & ceteris apud viam Aemiliam Aquarium oppidum. Aquæ Sextiæ *cognominati.*
30 in provincia Narbonensi, & item Aquæ mortuæ oppidum. Aquæ Augustæ,
in provincia Aquitania, quæ nunc Baiona dicitur, cum balneis
præclara ciuitas in Gallia Aquitania, quæ nunc Baiona dicitur, cum balneis
hodie etiam celeberrimis. Aquæ Calidæ Vrbs in Britannia, Ptolomæo. Aquæ
Quintiæ, Quernæ, Celenæ in Hispania: & item in Lusitanis Aquensis Ciui-
tas, quæ olim Vicus Aquarius scribitur in itineralio Antonini Cæs. Aquisgra-
num in Belgis, Ciuitas nobilissima Carolo Magno imperante condita, ob sa-
lutares aquas. Nec minus à balneis ciuitates quædam cognominantur: ut Ba-
40 denia germanicè præclara ciuitas, quæ Marchionatus Badensis caput est in
Austria; & Badenia altera in Heluetijs. Castrum Sanctæ Mariæ in balneo est
in Italia apud viam Flaminiam: Balneum Regium in Faliscis oppidum, Bal-
nearia apud Viterbium, Balneolum pagus in Brutijs, alterum in Calabria; &
tertium in Aemilia. Sunt & in mari calidarum notæ: Thermæ ciuitas ad lit-
tora Thraciæ, à qua sinus totus eius maris vocatur Thermaicus. Et Thermæ *A Thermis.*
in Sicilia duæ; vna ad Lybici maris oram ciuitas sanè nobilis, quæ Sacca ho-
die dicitur: altera oppidum occidentali situ Insulæ, quæ ab Hymæ reliquijs
(ut de ea meminit Cicero in Verrem) à Thermis pariter, quas habet saluber-
rimas, sibi nomen consciuit. Est & Thermeus Insula Cycladū vna in Ionio
R ij mari.

*A similitudi-
ne.*

*Ignis funda-
mentu Ther-
marum.*

*Balnearum
classes.*

mari. Amplius Thermopylæ mons, qui totam Græciam, sicut Appenninus Italiam, transuersam agit, à calidis, quibus passim scatet aquis, sic dicitur, authore Liiuo. Thermodoon Cappadociæ fluuius, in quo Thermiscyra Amazonum metropolis. Thermeusia vna ex Aeolijs Insula cognominatur Strabone, quæ Hicesia Ptolomæo, Panaria postea est dicta. Et à Stygiæ paludis similitudine; Stygiæ dictæ erant Aquæ lethales in Arcadia. Et item Stygianum balneum valde acre, cum oppido propè Romam. Sed multa id genus exempla passim occurrent in singularibus historijs: in quibus hunc ordinem seruabimus. Primùm, quoniam hæc prima Sulphuris prærogatiua esse videtur, in terris fouere ignem, sine quo Thermæ non essent Thermæ; idcirco de terrestribus eiusmodi ignis natura, & de proprietate simul quam habet cū sulphure loquemur, ac quorundam ardentium locorum exponemus historiam. ex quibus facile constare poterit, quomodo ignis calores diffundat suos per cauernas terræ, ac vario occurfu inalteret quæcunq; occurrunt, faciatque Thermales aquas. Quo planè ordine ad particulares descriptiones descendemus, in quibus non procedemus per regiones describendo quot quæq; regio habeat balnea, & quotis differentijs. Nam sic oporteret transire de genere in genus, ac omnis ordo tractationis peruerteretur: quidquid fortasse condonari potuerit his, qui de municipalibus tractarunt balneis. Sed nos (vt iam proposui) ordinem sequemur ipsorum generum, qui est scientificus, ac ad historiam ita idoneus, vt quæcunque in tota natura reperiantur species aquarum conformes, eæ sub proprijs veluti Classibus disponi, ac enarrari possint. Particularium verò ipsorum (vt moris est Aristotelis in historijs animalium, Theophrasti in plantis, atque Plinij) plurima ex veterum traditionibus recensebimus; partim quæ ex nostra probauimus industria, & partim ex relatis, etiam idiotæ cuiuspiam, adhibito tamen ad fidem nostro iudicio, describemus.

De natura ignis in terris sulphureis & earum incendijs.

Cap. I I I I.

1 Meteo.

*Ignis terre-
stris necessi-
tas.*

Contineri quidem in intimis terræ cauernis quandam ignis naturam, in primis Commentarijs est demonstratum, ac planè iam patebit sensu. Vbi nimirum ignis haudquaquam casu concluditur, nec violenter, vt friuolis quidam analogis veras detorquent demonstrationes, quia scilicet diu ignis extrà sui elementi regionem esse non possit. Nam hic verè ignis non est, nec elementi pars (vt rectè sentit Philosophus) sed mistum quoddam naturale igneum, ipsumque intentum à natura in illis locis ob duas causas. Aut tanquam materia plurium metallorum, ac mistorum terrestrium; Vnà cum tor fumis, vaporibus, ac succis, & aquis, quæ sponte omnia à terra videmus effluere: Aut certè tanquam instrumentum aptissimum, idemq; maximè actiuum ipsius naturæ, in tot suis, quæ secretò perfecit operibus. Imò magnam profectò hoc nomine videtur hic ignis necessitatem habere in tota natura: nam sicut in artibus innumera sunt opera, quæ non perficerentur sine instrumento tam necessario ignis, ita prouidentissima natura, videtur hanc ignis sobolem constituisse infrà terram, vnde disseminato per opportunas huius immensi corporis venas calore, tot mira perficeret rerum terrestrium mista, aquasque ipsas, diuino fermè iudicio, ad salutem hominum, vno perpetuò

- tuò temperamento caloris afficere. quarum natura præcipuum profectò deberet esse argumentum, prorsus in terris hanc ignis speciem esse necessàriò constitutam. Præter altissima Dei iudicia, quam ob rem pro constanti veritate *Infernum, et ignis æternus.* asserunt, prædicantque sacri authores, in centro terræ, aut circà centrum esse Infernum, atque ignem æternum. Nostra ratio tota ad effectus referenda est, qui subiecti ignis perpetuò hiantes, ac manifestos veluti caminos videmus multis locis, maximè in Italia, ac manifesta certis temporibus incendia. Differt itaque hic ignis ab elemento, non regione solùm, ac mole coacta in ventre terræ, ac exhalante ad suam circumferentiam; verumetiam differt & ut Cōpositum à suo simplici. Illud materia communis, & ars vna componentium prima; hoc autem mistum, & vel materia propinqua quorundam sui generis mistorum, vel instrumentum, vt diximus. Idipsum verò pro subiectæ materiæ genere, sulphureum à prædominio videtur; sed enim & heterogeneum dicendum, & de natura diuersæ substantiæ combustibilium rerum. Tùm quia talem putandum est esse terram, vt foris, ita intus; imò intus maximè diuersarum partium esse debet, vbi tota supponitur mineralis, & infinitè admista. Tùm ratione exhalationum diuersæ qualitatis in cauernas ipsas, vnde perpetuum habet ipse fomes incrementum. Tùm denique ob ignis vehementiam, qui in vnâ congeriem, quo maiores acquirit vires, eo fortiùs quanque rem præuiam sibi conuertit in fomitem, mineras, montes, immania saxa. Vt planè videmus cùm quandoque exorbitat ad incendia, de quibus, vtputa quæ maximè declarant subterranei huius ignis naturam, tempestiuè nunc est dicendum. Nam etsi huiusmodi terrarum incendia, vt plurimum extemporanea sint, ac alijs locis frequenter, alijs quam rarò eueniant; ob hoc tamen nō tollitur quin ignis in subditis cauernis perpetuus, vniformisq; subsistat. Imò qui hoc negauerit, indigebit sensu; nam perpetuos, vniformesque ignis videmus effectus, qui ex intimis statim principijs proficiscuntur, fumum, vaporem, & aquas, quæ vno semper tenore emanant calidæ, & feruidæ. Exterior ergo hæc apparentia flammaram, atque incendij extemporanea est, ac varia, cuius hæc breuiter ratio est. Sanè ignis, qui in intimo fomite supponitur, est perpetuus, seu pruna sit, seu vapor feruidus, seu etiã flamma, vbi spatio non careat conflagrandi, vt in primis Commentarijs est demonstratum. At flamma, quæ de natura accidentis est, ipsumque incendium, quod nihil aliud est, quàm quidam maximus ex natura excessus ignis in subiecto fomite; hæc haud dubiè variant, cessant, redeunt, ignis eadem perpetuò substantia remanente, in perpetuò fomite. Flamma enim (qui est vapor incensus) emicat, insequiturque quousque fuerit combustibile, ac eo cessante, & ipsa cessat donec noua ex iugi intus vapore, ac caligine repullulet materia ad supernas cauernas, quæ cùm fuligo in caminis terræ crassissima, ab incumbente intus flatu excitatum corripit ignem, itaque flammam iterum edat nouas. Hoc verò non potest vno fieri tenore semper: Natura enim tota est in motu continuo, ac maiora necessàriò, minoraque promit id genus accidentia, pro varijs dispositionibus loci, materiæ combustibilis, ac vrgentis in eam flatus, quæ tres primæ sunt, ac necessariæ horum accidentium causæ. De loci quidem, ac materiæ necessitate, deque eorum dispositionibus, iam explicata satis ratio est tùm primo libro, tùm paulo quoque antè, ac planior nihilo secius iam fiet exemplis, & quæ sequuntur historijs.

R iij rijs.

Materia. rijs. Quippe de materia hoc satis est, quòd cùm necessaria sit causa, hæc ta-
Locus. men nec semper vno tenore & qualitate, & quantitate est disposita, nec ve-
 geta est ita ad incendium in vna parte, ac in alia. Nec minus de loco constat,
 & qui varias habeat dispositiones. Quippe aditus sub terra diuersi patent;
 imò & sub mari quoque certis locis ad vicinas vsque pertingunt insulas, vim-
 que ignis exinde communicant. Quod planè sensu liquet: nam in mari ipso
 alicubi, & in Puteolano sinu (vt testis est Plinius) aquæ miro feruore exiliūt.
 Imò è medijs ipsis fluctibus visa sunt aliquando emergere incendia, vt mox di-
Agens Flatus. cemus. Flatus verò sunt ipsi quidem causa quædam agens, quæ mouet, ex-
 citatque in propinquo, ac benè disposito fomite flammæ. Imò sine ventor-
 um flatibus non videntur posse fieri incendia: quod indicant tùm præceden-
 tia quædam incendijs signa, tùm effectus ipsi, qui solent consequi. Nā prius
 subterranei mugitus multis diebus anticipant; mox terræmotus fiunt inæ-
 quales, proximè disruptis quòd maximè impetunt hiatibus fumus incipit, de-
 inde crassæ mittuntur caligines, postremò flammæ, ac cinerum globi horren-
 dis modis iactantur ad æthera, quæ omnia sunt ignis, ac impetuosi flatus effe-
 ctus. Verùm quoniam flatuum inconstans potissimè dispositio est; hinc est
 quòd ipsi omnium ferè contingentiarum in incendijs sunt primi authores,
 cur crebra, aut rara; sæua, aut mitia fiant; & cur non plura simul conflagra-
 rent loca, sed dum incendium in vna parte fit, non fit in alia. Quippe flatus
 seu casu ducantur suoapte impetu, seu virtutem consequantur aliquam syde-
 rum; trahuntur vt plurimum ex vna parte, & ex aduersum vrgent in aliam
 partem, & vbi vbi semel eruperint, illuc totam exhalant flammam. raro reci-
 procum habent per cauernas motum. Sunt ergo tres causæ necessariae con-
 flagrationis ignis in terris, materia ad incendium idonea, loci spatia in cauer-
 nis terræ & per ea excurrens flatus. Porro ad has tres causas ignis, atque in-
 cendij, concurrunt etiam euidenter mare. Mare enim suo perpétuo allisu in
 subterraneas cauernas, tres illas adiuuat causas, imò fouet vt primum quod-
 dam principium omnem incendij materiam, ac promouet cæteras causas. Sa-
 ne aperit vias: præbet vnctuosam sui partem in propagationem materiae in-
 cendij (omnis enim aqua maris crassa, ac vnctiosa est) & compingit penitus
 in cauernas flatus, qui excitent in propinquo, ac benè disposito fomite flam-
 mæ. Imò non posse fieri incendia sine aliquo impulsu maris, hæc mihi vi-
 detur inductio demonstratiua; quòd quæcunque in toto orbe terrarum ardēt
 loca, ea uel mare habent circumfluum, & hæc quoniam vndeque patent
 hiatibus, vnde diuerberentur, ac iugi foueantur alimonia incendijs; maximè
 omnium, ac frequenter ardent. Vt Aetna in primis, eique vicinæ Aeoliæ
 omnes, Aenaria & Prochyta ad conspectum Neapolis, vna Cycladium in Ae-
 geo mari insula, & Hislandia item insula in Hiperborejs. Vel littorales sunt
 terræ, quæ vt minus sentiunt allisum maris, quàm insulæ, ita minus ardent:
 vt quæ loca ardent apud nos in Campania, & mons Vesuuus, Achaia item
 locus, Chimæra in Lycia mons, & fortasse Aponus. Quorum magis oppor-
 tuna aliqua ad institutum nostrum percurreremus exempla.

Incendia Italiæ!

OPTIMA verò ratione ab Italiæ partibus incipiendum est: vtpote quæ plu-
 ra ac

ra ac manifesta continet subterraneorum eiusmodi ignium exempla, in quibus fundantur omnes demonstrationes Thymarū nostrarum; ac per ea inaudita, adeoque scitū admodum necessaria ad notitiam reliquarum Thymarū vniuersi orbis explicabuntur. Sub mediocri ergo cœli temperie Italia, cūm *Italia situs.* ab alpihus longē in meridiem sit extensa, ac duplici hinc, atque hinc pelago clausa; vtrinque ab Apennino monte, quo tota dirimitur, ac ab alpihus maximē, vbi latius expanditur, innumeris fontium scatebris, lacuumque, ac magnorum fluminum rignis diluitur. Verūm ad sinistram mari Hadriatico, quæ pars Septentrioni obuerfa, & propter Apennini montis vmbra opaca fingitur, ac frigida; paucas calidas habet aquas, crudiores quamplurimas. Ad dexteram autem Tyrrheno mari, qua regio aprica est ac versus meridiem apertior; ob soli naturam sulphurosam, quam vbique habet fouendis ignibus idoneam, etiam in propinquis insulis; varia per omne æuum exempla protulit calorum, incendiorum, & calidarum aquarum. Quapropter rem memoratū dignam ponit Berofus Caldæus, scriptor ex Aegyptiorum monumentis antiquissimus, arsisse olim Italiam mirificè à Cumis, & Vesuuio, & in Istris; & propterea à Ianigenis Palensanam cognominatam fuisse, quod est Regio *Italia Regio conflagrata.* Et quidem omnes Italia dispositiones habet ad tam vastam conflagrationem idoneas; situs angustiam, quo inter duo maria assidue diuerberatur; subterraneas cauernas igni peruias, ac ventis; ac materiæ tandem sulphurosæ copiam, qua tota luxuriat, ardetque certis locis super omnem terram. Nam in tota hac Italiæ parte meridionali, ab extremis Siciliæ oris ad confinia vsque Hetruriæ atque Ligurum, alijs locis perpetua visuntur incendia, vt in Aetna, in alijs conflagrant per tempora, vt in Aeolijs, quæ Siciliæ adiacent insulis; & ad conspectum Neapolis in Aenaria, atque Prochyta; nec minus in continentis terræ montibus, Vesuuio, ac Miseno, Puteolisque & Cumis, quæ sæpè ardent, ac certis locis varia mittunt ignis vestigia, vapores, fumos, & aquas apprimè calidas. Passim anfractus, cuniculataque hiant spiramenta, quæ vbi flatum mittunt, vbi intimi exaudiuntur ceu ardentis ignis fragores, sonitusque aquarum, vt ad Puteolos Phlegrejs collibus idcirco dictis, & campo Vulcanio admirandi vbique feruoris: nec procul Sibyllæ antrum ad Cumas, totque horridi circà Auernum hiatus, recessusque impetrabiles. Tota vbique Campania ad superficiem, antiquæ eiusmodi conflagrationis gerit vestigia, solo passim arido, cineris, ac pumicis instar, & quod Puteolanum appellant, carbonibus viuo saxo conclusis. In Ariciæ campis, scribit Plinius, si carbo decideret, ardere terram consueuisse: quæ erant fortasse aliqua illius incendij reliquiæ, quæ tractu postea temporis, vt tota hæc terræ superficies innumeris est naturæ casibus obnoxia, sole, ventis, imbribus, & vel sola hominum cultura exoleuere in totum. Taceo Stigiani feruorē, nec procul publicas Sulphurarias ad vicum, vetustam hinc famam Chalchanthi Romani, Tulphæ mineras inexhaustas alumine, cum metallis antiquis (vt cernitur) ferri, atque æris. Proximè Ciminum montem magnam adhuc vim ignis fouere videtur sub antris suis, quàm ad radices, situ boreali, vbi Viterbium, in totam eam planiciem diffundit, plenam sulphurosissimo halitu, innumerisque fontibus calidis, quos inter Bullicanum est famosissimum ob feruorem intolerabilem. Hinc reliqua Hetruria ad fines vsque Liguriæ cūm tot adeo abundet metallis, ac sulphureis fodinis, aquarumque calidarum,

Ariciæ Campi cur arderent.

*Spiraculum
ignis ad Pe-
tram Malā.*

rum, ac feruidarum fontibus, quot fortasse alios non habet Italia; habet in montanis ad Petram Malam manifesta ignis spiracula, vbi aer noctū scintillat, diuque ceū ex ardenti subtus fornace caligat, ac fumat, iniectasque calefacit aquas, ac incendit stipulas. Videturque is fomes venas habere continuas vsque ad Porretanas aquas in Bononiensi, quarum vndique colles noctū scintillant. funditur & fortasse ad Mutinensem agrum, vbi adeo bituminis liquor, atque ignis exæstuat: & vsque etiam in Euganeos, quos fortasse pro incendijs in Istris intellexit Berosus. Hos enim colles circā Aponi balneas arsisse olim, salebræ ipsæ collium ostendunt, cineræ passim, ac pumicosæ, balnea plurifariam calida, ac generosa, quæ carbonēs interdum mittunt, ac cinerem; & ipsi tandem lapides certis locis feruentes, & qui incurrentes calefaciunt aquulas.

*Italia ubiq;
Sulphurea.*

Quæ (vt præteream multa) cum ita se habeant, verum profectò nobis argumentum esse possunt, totam hanc Italiæ partem septingentorum instar miliariorum spatio, iugi intus materia sulphuris refertam esse, cuius fortasse minera vbi plus vbi minus, longè lateque ramificat, & sub mari quoque in adiacentes extenditur insulas, ac penes singularem misturam, virtutemque caloris, quam diuerso habet tractu venarum; effectus parit tam varios, mirandaque certis temporibus incendia mittit. Et concludendum videtur, quòd hæc tellus, vt ardet alibi perpetuò, alibi per tempora; ita verisimile sit, tanta olim fuisse sub his locis incrementa sulphurum, atq; ignis, vt conflagrauerit ubique. nec minus credendum fore tempus, vt stantibus his naturæ principijs, conflagratura sit fortasse iterum, atque iterum. Quam rem duo, aut tria singularia incendiorum exempla, quæ & ad nostri instituti claritatem sunt conscribenda, certius indicabunt.

Incendium Aetnæ.

*De Aetna
authores.*

*Siciliæ dispo-
sitis ad incen-
dium.*

*Prima caus-
sa.*

MAGNUM inquam exemplum ardentium terrarum, quod & norma esse poterit quoruncunque ferè calorū in terris, & in aquis, est Aetnæ incendium; quo famolissima est, & vel hoc solo naturæ spectaculo admirabilis Sicilia. Vt plerique sanè legantur authores illustres, qui vel obiter de hoc incendio, vel affectata etiam occasione, nec sine summa admiratione loquantur; Lucretius in primis, Plinius, Strabo, Solinus, Diodorus Siculus, & ut aiunt, Vergilius dicato de Aetna opere: quorum nos non sprete auctoritate, nouā, & ni fallor, veram, & quæ præcipua erit ad institutum nostrum demonstratio, prosequemur historiam. Fama est hanc insulam nobilissimam, continenti olim cum esset adiuncta, & pars Italiæ, infra tamen ob soli naturam sulphurosam, ac anfractuofam, peruiam vsque adeo esse igni, ac mari, & uentis, vt quondam in medio veluti discrimine tot elementorū corruerit, qua re fluctus ruinam insequentes, eam ab Italia dissecuisse, ac exinde dictam Siciliam.

Quod significare visus est in 3. Aeneidos Vergilius.

Hæc loca vi quondam, & vasta conuulsa ruina,

Tantum æui longinqua valet mutare vetustas:

Dissiluisse ferunt. & quæ sequuntur.

Quam causam, à natura scilicet ac dispositione loci, omnes de incendio quodque Aetnæ primam esse confirmant. Est ergo Aetna mons vnicus, ac altissimus xxx. mill. passuum, vt Fazelus nouissimè de rebus Siciliæ tradit. Qui vndequa-

vnde quaque, ac longissimè ab Italia conspicuus, radices agit ad mediam Siciliam, pinguibus circumsecus aruis, vinetis, ac pascuis foecundus, iugiterq; pinetis, ac fagis, altissimisq; abietibus nemorosus. Ad summum verò verticem, quâ salebra est totus, ac instabili cinere, pumiceque confragosus, in vastissimum dehiscit Craterem, ita enim ob similitudinem appellant auctores id genus voraginem. Quæ ad supremam oram quatuor millia pass. latitu-
dine, subinde arduo introrsum cliuo se in tartara usque coangustat. Visu hor-
ribile præcipitium, quanquam fumus, mugitus interior, ac tremor, & vel
ipsa imaginatio iamiam instantis ruinæ, neminem, quanuis etiam audacissi-
mum non primo statim occurssu inhorrescere faciat, atque auertat. Quoniã
verò non videtur dubitandum, crebra ipsa, quæ per omnem ætatem hic fue-
runt incendia, iugi cinerum reiectione hunc vastissimum montem extulisse;
tota eius materia nihil aliud esse videtur, quàm incomposita, suspensaq; factus.
in se moles cinerum, pumicum, ac lapidum, quibus cum omni quaque spiri-
tu, ac ventis penetrabilis sit, miranda res est, quod semel combusta materia,
vim ad tempus concipiat nouam, vt iterum ardeat, atque iterum sine fine.
Cui rei locus ipse fides est, qui sopito aliquandiu incendio, conflagrat iterum,
ac Vergilius id ipsum miratur in Aetna, illis versibus.

*Crateres in-
cenditorum qui
dicantur.*

*Aetnae moles
ex cineribus
factus.*

*Materia se-
mel combus-
ta, reuege-
ratur.*

- 10
Cætera materies quæcunque est fertilis igni,
Vt semel accensa est, moritur, nec restat in illa,
Quod repetas: tantum cinis, & sine semine terra est.
Hinc semel, atque iterum patiens, ac mille perhaustis
Ignibus, instaurat vires &c.

Nam cum in imis barathris nullo vnquam tempore extinguatur ignis, quin aliquod sui mittat vestigium, vel feruorem, vel fumum, vel flammam; tamẽ extrinsecus ad incendia non fauit, nisi per interualla aliqua, plus, ac minus. Et quod diutius cessauerit, quasi vegeta, magis materia, eò maiori sese ex-erit violentia, & cum ipsis flammis ingentes harenarum globos, ac cineres mittit, & vt verbis vtat Lucretij,

- 30 Extruditque simul mirando pondere saxa.
Hæc est incendij huius, atque historiarum summa. In qua mirari subit naturæ consilium; quæ ad id caussarum syndromes, & quæ propago materiæ tam vegetæ, quæ Aetnae subministret perpetuò pabulum ad sempiternum ignem. Non est ergo dubitandum, quod si vllis in rebus est aliquid admirandi, ferme
Aetna naturæ miraculum vnum sit maximum. In primis de ea combusta materia, vt vegetetur iterum ad nouum incendium, quod videtur carere fide, cum
veter ille de Aetna auctor diuersam cõgeriem adduxisset in causam, sulphu-
ris, bituminis, & quicquid succi in terris irritat ignem; concludit id potissi-
mum lapidum generi tribuendum esse, Molari præsertim, ac Pyritidi.

*Aetnae caus-
sa miranda.*

*Fomitis vn-
de perpetua
sit uegetatio.*

- 40 —quibus (inquit) custodia flammæ
Vera, tenaxque data est, sed maxima quippe molaris
Illius incendi lapides, sic vindicat Aetnam,
Quem simul ac ferro quæras, respondet, & ictu
Scintilla calor. &c.

Verum nos, si ex his, quæ longa exercitatione circa harum terrestrium rerum naturam didicimus; & ex his, quæ planè apparent, determinare velimus: dicemus hanc sententiam, quam duro alioqui ac laborioso carmine protulit iste
author

*Contra Aet-
nae auctore.*

author (parcant illi manes) longè gentium erroneam esse, ac manifestè falsam. Nam quòd illa lapidum genera non eam obtineant in se naturam igniū tenacem, ac propriam; iam notum est, Pyritem lapidem inimicissimum esse ignibus, nec vnquam incendi, sed attritione tantum, vt lapis est durissimus, ex eo, excuti ignem. Alterum verò genus, quod porosum ponitur, vt etiam pumex; semel combustum, ac omni humore exutum combustibili (res digna notatū) contrarios videmus in Aetna, & extrà Aetnam parere effectus. Nam extrà Aetnam, vt omnino expers omnis aptitudinis ad ignem, vbi aliquandiu senserit cētum, imbres, frigus, atque aërem, nouam acquirit qualitatem (vt Fazelus est testis) fathiscitque in agris in genus cineris harenosum, & pingue, quod fecundissimam reddit terram, non tantum non ardet. Qui verò eiusmodi lapides ex Aetnæ incendio combusti, ac eiecti, intrà Aetnæ rursus salebras collabuntur; hi quidem (in quo tota consistit vis quæstionis) ad tempus ardendi vim concipiunt iterum. Nimirum, non quia eadem prorsus materia lapidis semel igne absumpta ardeat iterum, quod mirandum esset, & impossibile; sed quia tam hi lapides, quam pumices, ac reliqua materia congeries eius montis, quæ tota est porosa, ac laxa, nouum ad tempus concipit incendij fomitem. Atque hic fomes, nihil aliud est, nisi naturalis fuligo sulphurosissima, quæ ex immensis Aetnæ barathris vi ignium iugiter, ac flatuū eleuata, congestaque in supernis veluti caminis, idest in ea vastitate cinerum, pumicum, ac lapidum poris; igne vi flatuum subeunte incenditur, conflagraturque ingenti flamma, eodem planè loco, ac materia, qua visum est conflagrasse prius. Incensus verò ita ignis, quam non sibi suppeditat materiam pro pabulo? qui vt in fornace crudos torret lapides, ac metallum contumacissimum eliquat in flammis; ita hic Aetnæ ignis immoderatio omni igne, haud mirum, vel exiguum nactus fomitem, sæuit in quanque rem præuiam, ac lapides, cineres, & vel ipsa iuga montis conuertit in pabulum, combustaque eiacularur ad summum. Has ego arbitror incendiōrum Aetnæ particularium planas esse causas. Verum absumente incessanter Aetna; ac voraci igne intimum fomitem; quæritur, vnde nam matrix ipsa, aut seminarium id fomitis, alimonie speciem sibi suppeditet, vt perpetuus in ea subsistat ignis. Hæc ardua profectò, ac in naturæ arcanis recondita quæstio est, & quæ circa vniformitatem calorum balnearum altissima per omnem ætatem sapientum ingenia exercuit. Nos verò propagationis huius duas adducemus causas. Prima quidem est, imperscrutabilia putandum summi opificis artificia, qui ad sempiternam operum suorum gloriam, materiam, ac principiorum apparatus sibi suppeditauit, optauitque, vnde, & quomodo non est satis humana imbecillitas explicare. Sed enim videmus quòd Natura ad perennem rerum propagationem, facit circulum in causis, & effectibus; idemque ad diuersos respectus est effectus, & causa, & materia perennis propagatio. Quod planè patet in pluuia, quæ ex humido vapore generata in aëre, ipsa nec nouam terræ præbet vaporum materiam, vt pluat iterum. Et materia primæ in causis rerum communissimis non alia profectò est ratio. Ergo hoc non latet coniecturam nostram, circa omnes infra terram cavitates, peruagari, cōpingi; immensis conuolutionibus à concluso flatu crassissimam vsquequaque vaporum, exhalationumque caliginem: Cuius fortasse in hoc circulo rerum ipsa Aetna, & tot adeo terræ incendia sunt præcipua causa. Quæ sanè intima caligo

Lapides combusti extrà Aetnā fiunt datamen.

Vera solutio

Ignis Aetnæ vis.

Aetnæ vnde perpetuus sit pabulum.

Naturæ circulus in suis primarijs.

Caliginis fontes in ventre terræ.

ligo (vt nubes supernè in aëre) alibi in aquas tam longa serie, ac varietate, quam videmus ipsorum fontium, conuertitur: alibi in metalla congeritur: alibi primas veluti radices vegetat aliorum id genus mistorum terrestrium; & pro certa denique ingenitarum vbiq; rerum proprietate sulphur ipsum quoddam primum id genus terrestrium mistorum seminarium vegetat. Hæc est vna causa; quæ principijs congrua est summi Philosophi in 3. Meteo. Alterā verò propagationis huius causam non dubito equidem suppeditari ei à circumfluo insulæ mari; quod, vt natura vinctuosum sit, planè cum de maris natura loquemur, probaturi sumus sequenti libro. Imò paulo antè de communi incendiorum natura hoc docuimus, non posse fieri sine aliquo impulsu maris incendia. Nam tria præcipuè illa, quæ diximus, hic præstat mare in causam Aetnæ; aperit, dilatatque vias; nam vbi vis ignis non habet spatium expirandi, non durat, & extinguitur. Præbet vinctuosam sui partem radicibus primis in propagationem materiæ incendij. Et tandem compingit penitus in cauernas flatus, qui excitet in præiacentem fomitem flammæ. Quod maximè in hac insula fieri putandum est, quæ suspensa videtur immensa vbiq; vastitate lapidum, & vbiq; caernofissima, & præsertim ab ea parte, quâ Charybdis mare allidit, voratque vsque in viscera terræ. Hanc à mari causam rentauerunt quoque authores veteres, sed non adeo distinctis effectibus: ac
 10 in primis Lucretius Poëta, idemque grauis philosophus illis versibus.

*Sulphur seminarium mistorum terrestrium.
2. Causa.*

Mare tria præstat in causâ Aetnæ.

Lucret. li. 6.

Præterea magna ex parte mare montis ad eius

Radices frangit fluctus, æstumque resorbet.

Atque idem videntur asserere Solinus, & Diodorus Siculus, qui scribit ab ea parte, quâ Eurys, & Africus perflant, assiduus pelagi fluctibus retundi intrâ cauernas incendij materiam, eoque illis vni in se vapores, atque ita accendi. Ergo iam subiecti hic ignis, & vt veniat ad incendium plures habes causas. Formalem, ipsum ignem. Materialem, sulphur, eiusque perennem propagationem ab intima caligine terræ, simul atq; ab incumbente mari. Instrumentalem, naturam loci caernofam, ac molem ipsam montis totam cuniculosam, suspensamque in se, & quæ assidue onustam sulphure concipit fuliginem. Agentem, flatum, qui ex penitissimis cauernis excurrrens ad huiusmodi exitum, & quasi ad proprias fauces, sopitos ignes ad materiam proximè, quaquâ propagata fuerit, exuscitat. Varietatis porrò ratio, cur plus minus, ac diuersis interuallis, vel sopitæ quiescant flammæ, vel conflagrèt, varius inuicem dictarum causarum concursus est: præcipuè verò materiæ nō semper, nec vbiq; vno tenore dispositæ; & ventorum inconstans flatus. Vrgentis tandem flatus, atque incensi ignis, quæ loci angustia non capiat, sunt ea accidentia, atque portenta, terræ tremor, maris fremitus, fragor, flamma, fulgor, & pro exuberanti copia materiæ, profluvium sulphuris, atque ignis simul ad æthera. Quæ adeo cuncta sæuiunt horrendis modis, vt nec sermone vnquam, nec calamo ea persequi ausim; quando his etiam, qui ea frequenter inspicere solent, vel minari videantur Mundum igne consumi, vel extremam imminere cœli ruinam, & nec mari, nec terra esse locū refugij. quod hinc fiet clarius.

Causarum concursus in incendijs Aetnæ.

Varietatis incendijs causæ.

Accidentia incendijs.

Flumen sulphuris, atque ignis ex Ætna.

INTER ea autem accidentia, quæ immensam vim ignis in terris, ac copiā sulphu-

*Gygarum
fabula sub
Aetna.*

fulphuris possunt ostendere, est; cum ex Aetnae ingenti conflagratione flumē ignis, ac sulphuris in subiectam vsque Siciliam euomitur. Principio veteres, cum prima illa hominum memoria tot Aetnae vidissent, horruissentque portēta, quae omnem naturalium caussarum modum videbantur excedere; ac immanes inter alia mirarentur turbines, qui ex Aetna primum, mox in aëre verfarentur, & qui vrgentissimo simul flatu, ac fragore, cinerem, lapides, ignem iacularentur, obtrenebrarentq; densissima caligine aërem; hæc inquam videntes non aliam habuerunt rationem, nisi quod olim Gygantes hinc in certamen venissent cum Dijs, ac illos tandem Iouis fulmine debellatos, in intimumq; Aetnae barathrum detrusos, veterem adhuc tentare cladem, ac vel motos aliquando super latera mugitu edere hoc incendium. Quam figuram paucis verbis perstrinxit Virgilius in 3. Aenei.

Fama est Enceladi semiustum fulminē corpus
Vrgeri mole hac, ingentemque insuper Aetnam
Impositam ruptis flammam expirare caminis.
Et fessum quoties mutat latus intremere omnem.

*Cinerū Aet-
nae scintilla.*

Murmure Trinacriam, & cœlum subtexere fumo,
Aduolant qui hinc eructantur cineres centena milliaria. Atque horum, ac lapidum simul imbre ordinaria perniciēs est, quod viciniam, & tam culta, quam inculta deuaſtent loca; quodque armenta, pisces, volucres interimant, ac in subiectas vsque villas, ac ciuitates, quam pertingunt, prægrauata onere pessundent recta, ac sæpē domos, simulque familias miserē opprimant. Verū in quo hæc Aetnae tempestas incomparabilem habet scintillam, est horribile ignis, atque sulphuris profluuium, quod non Aetnae vastitas, sed immensum potius inferni barathrum eructare aliquando solet, ac antiqui fermē illius certaminis instar, cœlo, ac terræ minari, vel finituri potius per ignem mundi spectaculum repræsentare. Nam exaudito diu gemitu cauernarum, maris, ac terræ fremitu, exurentisque intus fragore sulphuris, quæ sequuntur incensi cinerum, ac lapidum, qui bombardæ instar eiulantur acerui; demum incendij vis, completo vndique flammis, ac atro turbine aëre, præ sulphuris, in quo exæstuat copia, ac materiae grauitate; tota (miserabile visu) in subiectam regionem præcipitat, ac fluminis ardentis modo non sylvas solum, quæ ingenti volumine deuoluitur, ac rupes montis deuorat; verumetiam & integras absomit villas, ac sæpē vicina euertit oppida, funesta, ac plena horroris vbique vestigia tantæ stragis relinquens. De quo Poëta ille satis grauiā cecinit, sed quæ minimam tamen tantī discriminis expriment partem d.

*Profluuij va-
stitas.*

*Virgilius in
Aetna.*

Fluminis in speciem mitis procedere tandem.
Incipit, & primas demittit collibus vndas.
Illæ paulatim bis sēna in millia pergunt;
Quippe nihil reuocat, curtis nihil ignibus obstat.
Nunc sylvas, rupesque vorat.

*Veli S. Agathe
miraculum.*

Plura eiusmodi calamitatis exempla ponunt Thucydides, Plinius, Suetonius, Orosius, Diodorus. Inter alia verò, quod diuinum declarat iudicium; cum inauditis modis scuiret incendiū Anno Domini cclxii. secundo anno post Sanctæ Agathæ martyrium; profluuiū ignis iam ad fines Cataniæ impetente; diuina reuelatione factum est, vt fumerent Cataniēses è sepulchro D. Agathæ

velum, & solenniter contrà incendij tempestatem irent: quo vexillo tunc, ac pluries subinde vsi, ciuitatem aiunt à tanto periculo, cui adeò fuit semper obnoxia, multoties fuisse assertam. Magis autem ob vicinitatem obnoxium illi est Randatium castellum, occidentali parte montis: quod nouissimè hoc ipso anno, quo hæc scribimus M. D. LXVI. Calendis Nouemb. miserabili strage eius ardentis profluuij, ferè absumptum, ac hominum fuga, quod vnicum est ad salutem remedium, derelictum accepimus.

10 Æolias Insulas olim arsisse omnes, cum mari.

ADMIRANDA quoque post Aetnam contingunt incendia in Æolijs, quæ septem sunt Insulæ mari Siculo, non plus viginti millium passuum traiectu ab Italiæ finibus, atque à Sicilia. Dictæ olim ob ignis, quem perpetuò fouent, naturam, Hephæstia Græcis, ac pari nominis significatione Latinis Vulcanicæ; necnon Thermesiæ pro multis aquarum calentium, quas habet scatèbris, vix tamen hodie ob barbarorum excursionem inhospitalitatemque terrarum cognitæ. Harum princeps Lypara, quam olim arsisse totam in prodigijs norant, M. Aemilio Lepido, L. Aurelio Aceste Coss. Strongyle altera, ex cuius fumo qui status futuri nam essent prædicere hîc solitus Æolus, exinde ventorum Rex putatus, & filius Iouis, nomenq; Insulis dedit Æolijs. Deinde Hiera, Vulcano scilicet sacra, quem Cicero hîc olim regnasse asseuerat, perpetuis ferè ignibus noctu conspicua, ac die fumū mittens Thucydide auctor: sulphuris, pumicis, ferriq; moles sæpenumero eructans, Strabone. Reliquæ Hicæsa, quæ Saline hodie dicitur: Ericusa, quæ Alicur; Phenicusa, Felicur; Euonimos, Vstica item Ptolomæo; & Didymæ. Quas omnes ob soli naturam adeò sulphureos, ac igniferi sæpenumero conflagrare non est mirum. Portentosum verò habitum fuit incendium, quod (teste Plinio) relatum in annalibus est, sociali bello, diebus aliquot has Insulas arsisse omnes. Addit Strabo, cum meatus, vnde vim ignis exhalare solebat, obstructi essent; flamas facto impetu sub mare, vndas primum extulisse, mox super mare illapas, arsisse aliquandiu cum mari. Quo sanè effectu, ac tot alijs Italiæ incendijs, concludit hîc author necessarium esse has Insulas inter se, sub mari, & sub terra meatus habere continuos, à Cumis vsque in totam Siciliam: imò verisimiles habere coniecturas, eisdem meatus longissimo tractu maris vsque in Achaïam pertingere, quod Græci sub Arethusæ, atque Alphei fabula non habent dubium, ac Pindarus apertè tradit.

Insularum in Baiano sinu incendia.

40 PORRÒ asserunt iidem authores, has omnes Insulas, vnà olim cum Sicilia Italiæ fuisse adiunctas. Ac pariter quæ in Baiano sinu habentur, Prochyta, Capream, Pandatariam, & harum maximam Aenariam, quæ nunc Ischia dicitur, decem millia pass. à Neapoli, continentis olim terræ fuisse partes, sed assidua incendia, fluctuumq; impetus eas longo temporum spatio dispecuisse. Prochyta inter has, cum amæna sit, & parua Insula, ditissima alioquin metallis est, & calidis aquis permultis: ob ignium tamen diuturnitatem, quos mare ob assiduos æstus (vt Strabo inquit) in eam excitat, paucos omni tem-

S

pore

*Aenaria
maximum
incendium.*

pore habuit incolas. Rariùs autem conflagrat Aenaria: Anno tamen salutis humanæ M.CCC.I. regnante Carolo Neapolis, ac Siciliae Rege, conflagrauit mirandum in modum plures menses, ac ex eo tempore relicta diu, & concremata, infœcunda bona ex parte visitur, vinorum insignis generositate, ac balneis calidis, ac plurifariam medicatis.

Horrendum Vesuuij incendium, ex Dione.

DE continentis verò terræ incendijs. Est Vesuuius in Campaniæ finibus mons vnicus, non procul à mari septuaginta circiter stadijs sub Neapolim. ¹⁹ Qui cùm ad verticem, ac per latera confragosos habeat hiatus, ac ex certis spiramentis vim aliquam expiret ignis; cæterum fœlicissimis vinetis super omnem Italiæ terram fœcundissimus, multis ab hinc seculis expers omnino incendij extitit. Solebat enim antiquitùs, si Dioni credamus, quotannis; vel Vitruuio potius, aliquibus annis conflagrare, ac mira edere accidentia. Quæ cùm Titi Cæsaris temporibus præter morem euenerint, terribiliaque visa sint his, qui ea frequenter solebant inspicere; haud sanè erant inter has historias omittenda, & præsertim quia magnam ex eis vim ignis subterranei, diffusique ex eo caloris explicaturi fumus. Scribit igitur Dion sub Tito multa horribilia contigisse: nam cœpisse per Autumni tempus videri circà eam ²⁰ regionem, celi vastas hominum imagines, quos appellant Gygantes, versarique eas in aëre, ac interditi, noctuque circà proximas ciuitates vagari. Post hæc secuta est maxima siccitas, ac repenti graues adeò terræ motus, vt tota ea æstualet planicies, montiumque culmina subsiderent. Ad hæc sonitus subterranei tanquàm tonitrua, ac super terra mugitibus similes extiterunt: Mare simul fremere, cœlum resonare, ingensque & repentinus fragor, quasi montes simul corruerent, exaudiri. Tùm exilire in primis immensi lapides, quos magna vis ignis est cōsecuta, fumi que adeò tenebrofi, vt omnem aërem obscurarent, solemque, quasi eclypsis fieret occultarent, noctemque ex die, ac diem ex nocte flammis corruscantibus redderent. Quibus prodigijs perterriti homines, alij antiquam Gygantum inter se ortam seditionē narrabant, quorum veluti clangor tubarum in aëre audiretur. Alij mundum in Chaos redigi, aut igne consumi, & cum peiora vsque futura suspicarentur euenta, exanimis alij ex ædibus in vias, alij de vijs in ædes confugere, nec mari, nec terra, ita erant cuncta atro cinerum turbine occupata, se tutum quisque arbitrari. Quæ res multa damna, vt cuique sors tulit, importauit, non solum hominibus, prædiisque, ac pecoribus; sed etiam piscibus, auibusque, quas peremit omnes, duasque vrbes Herculanium, & Pompeios, populo sedente in Theatro ³⁰ penitus obruit. Postremò tantus fuit cinis, vt inde peruenerit in Africam, Syriam, & Aegyptum, introieritque Romam, eiusque aërem compleuerit, & Solem obscurauerit. Quod cùm per initia quid esset nemo posset coniectura consequi, vereri omnes cœperant omnia sursum deorsum ferri, Solemque in terram cadere, aut terram in cœlum conscendere. Inter incommoda autem, quæ multa intulit hæc aëris turbatio, paulopost morbum pestilentem, & grauem Populo Romano immisit. Et quasi diuinum id fuerit iudicium, incendium ingens in Vrbe est excitatum è terra, quo nobilissima ædificia, Pantheon, Agrippæ Thermæ, Serapidis, atque Isis phana, Septa, Diribitoriū, ⁴⁰ Theatrum

*Gygantum
imagines, ac
turbines an-
te incendiū.*

Portenta.

Damna.

Cinerum vis

*Incendium
ingens in vr-
be.*

Theatrum Balbi, Scena Pompei, Octauiana ædificia vnâ cum libris, templū Iouis Capitolini, cum proximis templis igni consumpta sunt.

Incendium balnearum ad Baias.

De postremis autem nostrorum temporum incendijs, memorabile sanè est, quod paucis iam annis ex ipsomet balnearum fomite, ac sulphure excitatum est ad Baias. Quæ olim ciuitas, seu potius suburbanum Romanæ illius ma-
 10 iestatis celeberrimum in littore maris situ planissima, ac exinde virentiū col-
 lium coronide amēnissima, distat ab Cumis, quò Boream spectat, quinque
 millia pass. ab Auerno duo millia pass. Et infra situ australi sunt ad Misenum
 duo millia pass. ad Puteolos tria millia. ad Neapolim, ac pari spatio maris ad
 Aenariam decem millia passuum. Tellus aprica, & quæ ob lenissimam omni
 tempore aëris temperiem, ne bruma quidem caret arborum fecunditate flo-
 rum, ac fructuum; cæterum vt tota infra luxuriet sulphure, ac varijs idcirco
 corripī solita sit incendijs; satis quidem & historiæ declarant, & planè confir-
 mant quibusdam recessibus vestigia, præruptique circā Auernum hiatus, hor-
 ridique subeuntis hinc olim flammæ crateres. Cū ergo multis elapsis secu-
 20 lis, nec de vicinis Infulis, nec de Vesuuio, nec toto eo tractu terrarum, qui est
 infra, & citrà Puteolos, vlla extaret incendiij memoria; demum Anno salu-
 tis nostræ M. D. XXXVII. circā Calendas Octob. cū intimi sonitus, terræq;
 motus plures dies, & quæ id genus præcedere solent signa incendiiorum præ-
 cessissent; repentē tellus ad Baias in balneis Tripergulanis, horrendissimo fra-
 gore diducta, ingens hiatu edidit incendium, quo flammarum globus pumi-
 ces in omnem viciniam, cineresque ad quinquaginta vsque milliaria reiecta-
 uit. In tantum, vt non Lucrini solū, atque Auerni aquæ (qui vicini sunt
 lacus) sint contaminatæ; sed marinis quoque ipsis ad duo ferè milliaria exic-
 30 catis, mons excelsus, nec inferior vicino Miseno factus est, quem Modernum
 idcirco appellant: triū (vt asserunt) milliariorum altitudinis. Planicies,
 quæ tot ad eò naturæ gratijs, nec minus ædificijs ornata, ac singularibus bal-
 neis erat conspicua; ingenti vi cinerum obruta remansit, locus confragosus,
 prærupti, horridique crateres, ac ipsa pluri ex parte balnea submersa iacere.
 Præcipuam verò cladem sensere nobilissima balnea, quæ Syluiæ, olim Gen-
 tilium Dæ habitaculum credita, Syluania dicta, & postea Tripergulana, ob
 celebritatem toti ei vicinæ nomen ad Tres pergulas dedisse traditur.

Baiarum
situs.

Mons mo-
dernus ex
incendio fa-
ctus.

Bal. Sylua-
nia.
Tripergu-
na.

Catholica terrestris ignis, ac caloris Thermarum.

Ex prædictis ergo incendiiorum exemplis, iam planè constare arbitror,
 40 quanta sit vis ignis terrestris, ac facile erit nosse, vt calores diffundat suos, ac
 varijs modis in causam veniat Thermarum. Quippe ex solo Aetnæ Incendio, ignis bar-
 immensoque eius, quod narrauimus profluuiū ignis simul, atque sulphuris, thrum in vē-
 fateri cogimur vastissimū ignis barathrum esse in ventre terre, quam rem agē-
 iam aliquanto altiùs cum Platonicis contemplemur. Nam in quibus re-
 bus maiora videntur posita fuisse mundi huius momenta, siue ad necessi-
 tatem, siue ad diuturnitatem, haud quidem parcā, nec angustā (vt
 decuit) nec mancā fuisse naturam videmus, sed largissimā, atque ma-
 S ij gnificā.

Ignis bar-
athrum in vē-
tre terre in-
mensum.

Ab vniuersi gnifica. Quare vt cœlum immenso ambitu constituit, quod cuncta comprē-
proportione. henderet, vastamque constituit elementorum molem, & maris immensum
 pelagus, vnde immensam aquarum copiam distribueret in totum orbem ter-
 rarum: Ita, proportionē seruata, magnum admodum ignis apparatus fecisse
 consentaneum fuit, præter superi elementi vastitatem, in ventre terræ;
 vnde per longissimos veluti caminos, infinitum diffunderet feruorem ad ne-
 cessarios, quos diximus naturæ vsus, ac speciali dispositione, vt calidas, ad
Ab ordine. vsus mortalium, in venis suis redderet aquas. Nec eo fecius, vt cuncta fir-
 mauit ordine, ac mensura, distinxitque suis sedibus elementa, statuitque ma-
 ri terminos, quos mare (vt videmus) præterire non audet; ita hanc ignis na-
 turam constitui videtur in terris, admirabilique distributione attemperasse,
 vt ne halitum quidem expiret, nec exorbitet à præscripto itinere. Nisi cum
Futura con- aduenerit plenitudo tēporum, quando reuocatis diuino imperio ab hac ter-
flagratio. ræ superficie aquis, fluminibusque, ac maribus in vnum locum; relictaque
 terra arida, omniūque exhausta humore, qui nunc fortasse sunt concentrati
 eiusmodi ignis frenum, tanta futura sint eiusdem incrementa, vt ex imis ter-
 ræ barathris exæstuent adflagrentque vniuersum mundum. In quo omnes Sa-
 pientes, ac diuinus Plato in primis cum sacris nostris Doctoribus concordāt,
 à duobus maximis naturæ accidentibus maxima hominum, ac mundi exitia
In Timæo. prouenire, aut vastis scilicet inundationibus, aut maxima ignis conflagratio-
Duo maxi- ne. Quam quis neget futuram, qui æstuantem iam videmus in terris ignem
ma hominū, perpetuum, vasta incendia Prouinciarum, manifestum denique tantæ simul
ac mundi e- materiæ, sulphurisque apparatus, quam vno eructat hiatu; quin non certū
xitia. fateatur id specimen esse, ac euidentis signum præparationis ad præscriptam il-
 lam à diuina prouidentia conflagrationem? Vnde his ita constitutis, iā nihil
 miri esse debet, quòd videamus hæc singularia certis locis spiramenta calores
 suos exhalare perpetuos, eosque vniformes, ac vniformes parere effectus, seu
 flammam mittant, seu calores diffundant suos, seu calidas reddant aquas, sem-
 per eundē seruare tenorem; Nimirum quia ab immenso, ac indeficiente quo-
 dam promptuario ignis mittuntur: alioquin citò, leui quopiam naturæ casu,
 aut iniuria desituros. Quod rationi fuit consentaneum: Nam quis fontibus,
 qui vno perpetuò temperamento emanent feruoris, aut caloris, exiguum sub-
 iici fomitem, vt foris apparet, tenuemque vim ignis existimet, quem vel vē-
 tis, vel imbribus obnoxium, & perleui quapiam iniuria lædi, ac extinguī pe-
 riculum sit; & non potius operæprecium putet id particulare quoddam spira-
 mentum esse ignis, qui illuc à perpetuo quodā, ac nunquam deficiente æstua-
 rio destinetur? Et iam non aliam videmus dispositionem, si ritè cōputemus,
 in eiusmodi fontibus. vtpote in feruentissimo Bullicano Viterbij; nisi quòd
 ex Siciliæ barathris ignium, vel saltem ex vicinioribus Italiæ insulis, quas vi-
 demus perennem intus ignem continere, penetrent ducenta circiter, vel etiā
Lib. 7. sexcenta milliaria (quod non multum est in natura spatium) singulari æstua-
Ignium vis rio feruores, qui illas aquas feruore afficiant intolerabili, vno tenore. Hoc
ex Hypo- nō mirabitur qui in Thermis nostris fuerit exercitatus, & qui in antiquis ædiū
caustis lon- structuris Romæ, vidisse potuit vapores igniculi à communi quodam, subie-
gissimè pe- ctōque Hypocausto vsquequaque perducī consueuisse, per exiguos tubos fi-
netrans. ctiles, ad omnes ædium partes, etiam sub via, & sub Xistis, ac viridarijs (vt
Incendia cur nos vidimus) ad principales ædes. Nec aliam ob causam puto, tam crebra,
tam crebra ac tam
antiquis.

ac tam vasta apud illos antiquos accidisse incendia, nisi ex fomite, vaporeque adeò continuo, familiarique per omnes ædes; quale sub Tito Romæ accidisse narrauimus, cum de Vesuuio pauloante loqueremur, incredibile, à Campo Martio, ad Theatrum Pompei in Capitolium, quæ Urbis est tertia pars. Accedit porrò hoc amplius in naturæ operibus, quòd natura solertissima artifex progressus suos facit per debita media, & ad determinatum finem: quippe nò solum caminos habet, vnde vapores permittat suos, sed & propriū, amicūq; igni adhibuit fomitem, quo allectus vapor ignis, penetrat, persequiturque vsquequaque proprium inuenit fomitem; per loca nimirum anfractuosa, & porosa, eaque referta passim (vt coniectare est) fuliginosa caligine, & vbi ad finem, terræ luxuriant pingues, ac mineræ eiusmodi, ac primum omnium minera sulphuris. Et quoniam omnes nostræ demonstrationes fundantur in effectibus, ac ab extrinsecus, tanquàm à signo, iudicamus intrinseca; planè videmus vapores, & quæ ipsos concipiunt emanantes aquas, non calor tantum concepisse gradum, & siccitatis; sed quancunque etiam subiectæ illius naturæ qualitatem præ se ferre, eundemque apprimè saporem, atque odorem sulphuris. Vbi de ratione differentiarum, quæ innumera emanant ex oc-
Ignis, terræ,
& aquæ va-
rius occur-
sus simul.
Tres primi
ignis effe-
ctus in ter-
ris.
I I I
I I I

10 cursu inuicem vario horum trium simul, minerarum, ignium, ac aquarum; mira suo quisque iudicio contemplari debet naturæ misteria, effectuumque diuersitates, qui (vt videmus) infinitè variant, prout exacta fomitis synceritas reperitur, vel admista, & prout situs, dispositioque agentium, ac patientium inuicem rerum, ac fors ipsa denique tulerit. Ad disciplinæ verò vsum: utcunque vis ignis siue vnico, immensoque intus barathro, seu pluribus veluti æstuarijs, infra, extrà, & ad superficiem exæstuet, tria præcipua gignit effectuum genera. Nam aut vapores duntaxat per subterraneos meatus transfundit, qui tam loca ipsa, quàm aquas, si incurrant, inalterant: plus, ac minus pro ratione distantia, & concursus inuicem diuersitate, quemadmodum diximus. Aut vis ignis ad superficiem ipsam terræ exæstuat, omnesque in ea præstat ignis effectus, pro materia bene disposita incendit, vrit, mittit flammam, ac terram, & aquam, si incurrat, miro afficit feruore. Aut cessato alibi feruore, atque incendio, materia ipsa relinquitur combusta, ac putris; quæ vel locum ipsum, vel aërem, vel aquas sua putri, ac combusta qualitate afficit. Aquarum enim liber est cursus: quare in his tribus terrarum generibus, quas possunt incurrere, omnes aquarum alterationes consistunt, quas nos idcirco, prima genera, ac prima veluti capitâ tractationis Thermarum faciemus. Primum ergo iuxta præscriptum ordinem, de simplici vaporum natura, qui specus terrarum calfaciunt, ac recipiuntur à medicis pro sudatorijs dicendum est.

40

De sudatorijs naturalibus.

Cap. v.

Vapores quidem semper sapiunt naturam rei, vnde eleuantur, teste Philosopho. Concipiunt præterea & qualitatem loci, quâ pertranseunt. Quare alij sunt vehementes, & graues, seu propter feruorem ignis, quem statim, ac promptè recipiunt; seu quia materiam perducant, vel ex terris vaporent prauæ qualitatis, quas quidam propter abominabilem halitum

S iij litum

*Sudationum
duo genera.*

Lib. 21. c. 18

*Affæ suda-
tiones Corn.
Celsi.*

*Sudationes
humide.*

Operationes.

litum Charoneas appellant scrobēs: de quibus dicemus posterius. Alij sunt vapores temperati, ac salubrium facultatum, qui salubrem scilicet habent originem; Vel si excedant aliquatenus in origine, pro certa tamen ab intimo fomite distantia, vel, quæ inexplicabilis est, dispositione loci; remittuntur; & siue obiter ex terris exhalent bonæ qualitatis, siue exhalent vnâ cum aquis, specus replent salubris halitus, atque vtilis in sudationibus. Sunt ergo sudationū duo prima genera, aut sicco vapore, aut quæ vaporem cōcipiunt calētis aquæ naturalis. Siccus calor (inquit Celsus) est & harenæ calidæ, & Laconici, & Cibi, & quarundam naturalium sudationum, vbi è terra profusus calidus vapor, ædificio includitur, sicut super Baias in Myrtetis habemus. Vtilis quoties humor intus nocet, isque digerendus est: ac neruorum quoque quædam vitia sic optimè curantur. Idem lib. 3. cap. 21. Affas (inquit) sudationes ad aquam intercutem vtilēs, neruorū tremoribus inimicæ. Hactenus Celsus. Humidus autem vapor, qualis in Laconico fit, Galeno auctore 10. Methodi, potest suo tenui calore referatis meatibus, liquatisq; per totum corpus superfluis, sudores elicere, solidarumq; partium ariditatem corrigere. Ita vt sudationes tres habeant gradus, est Laconici aër calidus: sicciior pro sulphure ex calētib; balneis: maximè verò siccans qui arido, mineralique vapore consistit. Qui ex balneis fit; hīc frigidis, iisdemq; siccis, ac inueteratis vitijs, iuncturarum præsertim, ac cæterorum quoque artuum magis idoneus. Neruorum contractiones emendat, præsertim si molliendi quampiam vim ex bitumine conceperit, ac reliquias tumorum duras extenuat. Digerens magis, ac valentior in cunctis siccarum sudationū vapor, frigidis idcirco, humidis, laxisq; affectibus vtilior. Ventris, ab dominis, & crurum tumoribus laxis medetur, iuncturarum, ac neruorum resolutiones sanat.

Sudationes, ac Thermarum genera in Sicilia.

*Thermarum
naturalium
primum in-
stitutum.*

*Homother-
mon.*

PRIMA autem exempla differentiarum, & cunctarum alterationū aquarum à Sicilia petenda sunt. Quippe ignis in ea manifesta natura est, flamma, vapor, cōbustio, fumus: & ignis materia sulphur, terra pinguis, cinis, pumex, bitumen, sal, chalcanthum, metalla varia. Et ignium variantes effectus, ob varietatem materiæ, sudatoria vtilissima, aquæ calidæ, tepidæ, frigidæ, salis, acidæ, albæ, nigræ, sanguineæ, vinctuosæ, foetidæ: & non venæ solum tales, sed & integra flumina, lacus, fontes, balnea. Omnium verò istarum differentiarū vna origo est, & vna prima causa, immensa vis Aetnæ, quæ ex intimis barathris per transversos quâcunq; caminos diffusa, vapores mittit in totam Insulā, qui pro eo gradu caloris, quem continent, vel æstuant è specubus, faciuntq; sudationes; vel vbi occurrunt aquis, eas inalterant, totq; faciunt genera balnearum, quorū alia fortasse non sunt in toto orbe terrarum. Ex quibus in hanc equidem adducor sententiam, primum Thermarum naturalium institutum apud Siculos extitisse: quod multa, eaq; vetustissima in ea Insula indicant vestigia, quæ narrabimus, ad Thermas præsertim, ad Drepanum, ad Panhormū. Syracusis, quæ nobilissima primis temporibus, ac totius eius Insulæ fuit metropolis, maritima pars (vt ex veterum monumentis Fazelus Siculo hodie prodidit) Homothermon prius fuit dicta, quasi Thermis simile, & æquali calore,

lore, vel ob teporem auræ ferè perpetuum, quem capit, situ inter orientem, & austrum. Vel ob aquarum potius, ac Thermarum salubritatem, quæ in ea ciuitate erunt publicæ, & sacra imago honore publico habita, Apollo Thermites, *Apollo Thermites.* qui (vt Eusebius de præparatione euāgelica est testis) dictus est quasi Ἀπολλωνίης, quod homines ab ægreditudinibus liberaret, seruaretque incolumes. Cæterum complura sunt in tota Insula exempla aquarum, quæ aut sacræ habitæ, aut Diuis aliquibus nuncupatæ erant. omnia vetustæ illius credulitatis, superstitio-
 nisque sanè plena; sed quæ tamen in eis scripta, ac mādara posteritati cū fuerint; si ad intelligentiam veterum scriptorum, simul atque locorum, vbi ea no-
 tantur claritatem, fuerint à nobis simpliciter in Thermas nostras relata, ac ad-
 scripta; haud propterea id cuipiam indignum, neque alienum videri debere existimamus.

Sudatoria ad Thermas in Sicilia.

N O B I L E quidem sudatorium, ac vaporibus calidarum aquarum temperatum, habet Sicilia ad Thermas; quæ Colonia olim Romanorum, ex Selenuntinæ Urbis reliquijs, edita ad oram maris australem, Sacca hodie appellatur. Ad medium montis, ad cuius radices hæc ciuitas
 iacet, varij hinc inde occurrunt specus: quorum alij rectis, alij transuer-
 sis cuniculis patent, alij ad ima petunt profundissimi; ac siue inclusus in
 immensum ignis, siue incurrens ventus, siue maris undæ, per eas ca-
 uernas illabentes sint in causâ, horrendo, intimoque sonitu reboant. Antrum verò inter alios est, ac in medio puteus, qui cū profundita-
 tis immensæ sit, ac visu ad imum tenebrosus, & horridus; calentibus hinc
 inde pluribus scater venis, quæ ex diuersis cauernarum ambagibus rela-
 buntur, ac vapores, simul emittit, qui ad supernam antri concamera-
 tionem, salubres excitant intransibiles sudationes. Huius naturam decla-
 rauit inter antiquos Diodorus Siculus libro quinto, ac ad Dædalum re-
 tulit architectum, his verbis. Dædalus tertio ædificauit in ora Selinun-
 tina antrum, ex quo ita euaporabat ab igne fumus, vt astantibus paulatim
 sudor ex calore, eliceretur, curarenturque cum voluptate adeuntium cor-
 pora, nulla caloris percepta molestia. Nec minus hodie à Scriptoribus
 balnearijs, ac nouissimè à Fazelo de rebus Siciliæ celebratur; ac eo præ-
 fertim inditio, quod plura in hoc sudatorio sedilia antiqua, ac manufacta
 sint, quæ varijs in quoque sedili titulis, proprietatem in morbum sanan-
 dum, quam habent, indicant, quanquam ij hodie partim vetustate exesi,
 partim quia an Aegypcio sint caractere, an Græco, an Saracenico non planè
 constat, nec leguntur. In totum verò hi vapores calidæ, ac siccæ naturæ cū
 sint, ac digerentis admodum facultatis, ad frigidas omnes atque humidas
 infirmitates, neruorum præsertim, ac iuncturarum vtiliter sumuntur, quas
 mirificè sanant, ac artus ipsos confirmant. Idque Iunio mense, & præser-
 tim ad D. Calogeri festum, in cuius honorem templum ibi extat, nec non
 pium xenodochium pro pauperibus, qui ad sudationes accesserint constitu-
 tum, quod in cæteris balneis esset admodum laudabile.

Suda-

Sudatorium ad Baias.

Natura. FREQUENS autem id genus anfractuum subterraneorum, ac varium ad Baias reperitur, & calidum, & magis calidum, & quod suffocet aliquod. Præfertim iuxta balnea, quæ à Cicerone cognominantur, ubi inter varios specus, qui partim à virtute vaporum, & partim arte sunt dilatati, ad sinistram qui existunt, lethales mittunt expirationes, & qui ad dexteram salutare. Vbi duplex salubritatis species, primò quod suapte hic natura vapores tepentes, ac temperati habentur, à blandis nimirum subeuntibus aquis calidis eleuati; & deinde quòd ad arbitrium moderari possunt, quando stantes quidem magis, ¹⁰ sedentes autem ad imos gradus minus sudare faciant. Quare in usu habentur laconicorum ritu, ad omnem frigidam, inueteratamque intemperiem discutiendam, ad laxas hydropicorum tumefactiones extenuandas, & ad diuersas id genus destillationes persanandas. Aestate ineunte, & Autumno.

Utilitates.

Electio.

Sudatorium in Myrtetis ad Baias.

Lib. 2. NOBILE verò ac antiquum Sudatorium ad Baias, quod in Myrtetis paulo supra ex Celso recensuimus: nec non Antonij Musæ memoria, cuius nomine illuc missum Horatium Flaccum, ita in eius epistola ad valam legimus. ²⁰

Horatij locus — sane Myrthetæ relinqui,
Dictæque cessantem nervis elidere morbum
Sulphura: &c.

Operationes Meminit & de eo Vitruvius, in Baianis (inquit) montibus, & circa Cumas, sunt loca sudationibus excavata, in quibus vapor feruidus ab imo nascens, ignis vehementia perforat eam terram, per eamque manando in his locis oritur, & ita Sudatorium egregias efficit utilitates. Meminit & de eo ex posteris Alchyndus poëta Syculus in balneis Tritoli, ubi variæ adhuc extant earum passionum, quas sanabant, imagines, vel hoc ipsum breues tituli indicantes.

Lib. 3. Ad frigidas atque humidas affectiones. Ad rheumata, ad nervorum resolutionem, tremorem, stuporem, arthritim. Ad aquam intercutem (inquit Celsus) maximè viles siccæ sudationes, quales super Baias habemus in Myrtetis.

Electio. Per æstatis initium, atque autumno eligitur.

Sudatorium ad lacum Agnani in Puteolano

Qualitates. EST autem in Puteolano, ad viam, quæ est à Puteolis ad Neapolim, Agnani lacus satis celebris. Tum ob L. Luculli villam, hic olim amcenissimam; tum ob spectabilem lacus ipsius naturam, quem amphitheatri instar continuis collibus undique clausum, ijsque sulphureosis, verisimile fit (sicut de Auernis diximus) ab insigni olim aliquo harum terrarum incendio habuisse originem. Quam ob rem complura adhuc extant conclusi eius ignis spiracula, diuersæ admodum, pro diuersitate terrarum quæ vapores ipsi transeunt, qualitatibus.

Fumarolæ. Quidam animalia quæcunque iniecta lethali spiritu enecant; ac mira naturæ contrarietate cum eadem in lacum ipsum demissa reuiuiscant: ob temperatū (ut credo) aquarum eius teporem, in quo propterea ranae degunt, ac magna serpentium copia. Quidam verò ex his specubus ad sudationes recipiuntur, quas

quas Fumarolas Neapolitani appellant, summo hodie honore ac frequente vsu celebres, calefaciendo vtilis, exiccando, discutiendo. Vbi aliqui ad hunc vsu perangusti hiatus existunt, in quos membra ipsa patientia, vt pedes, crura, brachia, seu contracta, seu tumida mittunt, ac fouent, reliquo foris corpore seruato incolumi, ac mirificè iuuantur.

Sudatorium ad Cumas.

10 ANTIQVÆ item Sudationes (vt supra ex Vitruuio adduximus lib.2.) sunt ad Cumas, vbi Cymmerias speluncas Sybillæ oraculū commemorant. Locus facelli instar concameratus, in eoque fons perexiguus calidarum aquarum, ex quarum cuniculo tanta exhalat vis calidorum vaporum, vt quàm primum in trantibus sudorem eliciat. Verisimile autem mihi fit, ex veteri camerarum structura (vt permulta in his locis extitisse legimus balnea, eaque teste Plinio, *Lib.3.16.1.* ex aquarum sponte calidarum commoditate, vrbanae Thermarum instar amoenissima) hoc loco fuisse Laconicum, quod perductis è quapiā vicina scaturigine feruentibus aquis, calido, ac humenti simul æstuaret vapore, qualis in cæteris Thermarum laconicis ritus fuisse legitur. Viles pariter in causis frigidis, æstatis initio.

20

Sudationes in Vesuuio.

VESVVIVS autem mons, cum certis temporibus ea sustineat incendia, quæ diximus, & tamen fecundissimus sit omnium rerum, non aliam videtur habere eius fecunditatis causam Vitruuio quoque teste eodem 2. libro, nisi calor ille, qui intimè exæstuat, temperatè adeo ad superficiem euaporat, ac permiscetur humoribus, vt semina vegetet, ac radices succo inclyto, impleat. Quod in vinorum maximè generositate planum est, quæ sincera gignit, ac sic ca: ac generosissimū præ cæteris, quod vinum Græcum vocamus, idemque *Vinū Græcū Phalerum.* 30 quā coctionem in cæteris terris vina acquirunt igne adhibito & cocta ex nostra industria; Græcum vinum hic obtinere videtur ex sincera sui succi natura, in quo expurgatur, ac coquitur intimis caloribus. Certis ergo huius mō *Siccæ sudationes.* tis partibus, vnde apertius hi calores exhalant, solent incolæ scrobes sibi ad priuatos vsus confodere, vbi salubres sudationes moliantur. Quas recipiunt in frigidis, inflatis, tremulis, podagricis, atq; id genus alijs affectib. valde vtiliter.

Vaporarium ad Petram Malam.

40 SIMILIS porrò locus sicci halitus occurrit in Appennini iugo, via quæ est inter Florentiam & Bononiam, non longè à vico, quæ Petra mala dicitur. Vbi breui quodam spatio noctū, diuque fumus, atque aridus vapor quasi ex subdita fornace exhalat, maximè hieme; vnde nec gignit quicquam, nec diu accedentibus concedit moram ob æstum, ac facta scrobe iniectam aquam confectiā efficit calidam. Similis quoque tellus in collibus bituminosis, quos alio loco narrabimus in Mutinensi. Et item sub colles Aponi, vbi in subiecta vndique conualle, cinis, tellus, silices, & quæcunque incurrunt forinfecus aquæ frigidæ incalescunt: ac certis locis, quæ dicemus, faciunt Sudatoria. *Mutinæ. Aponi.* Suda-

Sudatorium cum Balneo in Ænaria insula.

Bal. coctum. TEMPERATA verò Sudatoria, ac salubrium vaporum sunt, quæ ex aquis sponte calidis, ac balneis comparantur. Qualia pluribus in locis narrabimus in balneis Italiæ, & præcipua ad Balneum Corseni sub Luca, ad Aponum, & ad aquas apud Ligures. Tale habetur in Ænaria Balneum quod coctum ab indigenis appellatur, ferreæ potissimum, nitrosæ, ac vaporosæ admodum, & calidæ naturæ. Quam ob rem in communi vsu ad sudationes recipitur, calidæ, siccæ, ac digerentis facultatis. Porro Sudatio simul, & Arenatio fit alio loco in hac insula, egregiæ facultatis ad digerendum, ac exiccandum. de qua sub aqua speluncæ dicta, paulo inferius loquemur. 10

Sudatorium ad Minium flu. in Hispania.

Natura. HISPANIA autem, quæ post imperium Romanum, multos recepit, retinetque adhuc ritus Italiæ, singularis exēpli habet Sudatoria ad Minium amnem; qui per Gallectiam in Oceanum occidentalem mittens, ex natura soli sulphurea, ac miniosa, totus vltra, circa, & in ipso fluuiio calidis scatet aquis, quas postea describemus. In secessu autem fluuij, non plus triginta stadjijs à Riua oppido, ager est ad Sudationes idoneus: quippe qui procul aspexerint, tremulam ex eo conspiciunt auram, ceu subditis solo ignibus caligare, quæ accedentibus sudorem, eumque copiosum commorantibus excitare solet. Quare consueti sunt eius regionis indigenæ, ac longinquarum quoque partium aduenæ, sub canapicis tentorijs ad hunc vsum in ea planicie extensis, sic cas istas sudationes excipere, in omni humida, frigida, ac altius impacta intemperie saluberrimas. Quo effectū, subtilis, exiccantis, ac digerentis facultatis ea esse conijcimus; nec oculis, ex quadam minij qualitate inutilia. *Vsus.* quæ ex Doctore Torres, nobili Ihesuita, vt multa alia, de Hispania accepimus. *Electio.* Principio ætatis frequentantur, & postea per æquinoctium autumnū. 20

Specus vaporis ignei, ac pluuiosus in Pantalaria Insula. 30

Tellus vaporosa. CALIDORVM autem vaporum, ac inaudita simul ex eis origo aquarum, est in Pantalaria, quæ parua est maris Africi ad conspectum Siciliæ Insula. Sollo hæc tellus; quacunque incedas, arido est, rubro, & calido, vt vix nudis pedibus ambulantis toleretur: ex intimis nimirum vaporibus, quos (vt arbitror) communes habet cum vicina Sicilia. quam ob rem & specus, quos habet ad radices montium aliquos, intimis aquis, ac flatibus diuerberati, iungi intus perpetuoque sonitu fremere sentiuntur. *Aqua pluuiosa.* Mirum verò naturæ consilium, quod tellus ibi naturaliter exhausta cum sit, atque indiga aquis, tanta ab ima voragine, quæ est in media insula exhalat caligo (hoc ex fide dignis, qui in ea insula sunt versati authoribus asserit Fazelus in libris de rebus Siciliæ) vt sub ampla spelunca, quæ excipitur, nubis instar conuertatur in tenues pluuias. Quæ ex suprema curuatura, ac inter parietum scabritiem destillant, deducto per medium riguo, tantam aquarum copiam suppeditant in totam insulam, & in potibus; & ad alios vsus, etiam pecorum sufficiant. 40

De

- D**E locis autem putidis, primò dubium non est, quòd prauī halitus ex terris leuantur putidis, ac prauæ qualitatis. Sed quoniam diuersi quæque sunt putoris gradus in terris, in aëre, & in aquis ipsīs; idcirco speciales harum differentiarum causæ proponendæ sunt. Omnis ergo putoris terrestrium rerum duæ sunt generales causæ; altera quidem per se, ex mistura rei sua natura putidæ; altera verò accidentalis est, & per viam putredinis. Ex natura diximus sulphur tota ferè sui substantia in putore consistere, eandemque totam exhalabilem: vnde necessarium est, vbi sulphur subsit, eius halitu putescere aërem, & aquas. Putent & ea, quæ ad sulphuris naturam accedunt, vt bitumina, ac metallorum terræ, lapidumque nonnulla genera. Grauioris autem putoris sunt huiusmodi omnia, si igne exagitentur, vt iam de sulphuris natura ostendimus: excitat enim ignis è combustibili ipso exhalationem fumosam, quæ tanto erit grauior, quanto è re combusta fit sui natura putida, aut diuersarum admodum partium. Adhuc olebunt grauius, si commisceri ea contingat humoribus: aquæ enim dissoluunt, recipiuntque in se impuram misturam, quam facit calor exhalare, ambientemque ea implet, contaminatque aërem. Vel vbi caloris quæpiam vis, in aliqua id genus mistura sopita iacet, excitant aquæ contraria sui qualitate vim caloris, qui in grauem abit exhalationem. quam rem in sulphure (vt alicubi fit) accommodè Seneca calci per aquam affusæ assimilauit. Hæc est naturalis putoris causæ; per admistionem scilicet rei sua natura putidæ cum igne, & cum aquis. Peior verò putrescentium, ac corruptarum rerum factor. Est enim putrefactio digestionis, ac concoctioni contraria, inquit Aristoteles: corruptio videlicet ac indigestio proprij, naturalisque temperamenti à calore extraneo. Vbi notandū primò, putrefactionem fieri à re contraria, & à calore extraneo, tanquam ab agente. De materia autem, materia corruptionis, aut putredinis est materia composita. Nihil enim simplicium corporum putrescit, neque putet, vt aër, ignis, vel aqua, nisi misturam conceperint aliquam: quo modo aër interdum pestilenti tempore crassis vaporibus contemneratur, & aliquando aquæ. Aquæ autem, sicut in sui simplici natura non putrescunt, neque vllò odore, aut putore sentiuntur: ita pauca quæpiam admistione turbantur. quo modo iam diximus aquas potui electissimas, & substantia aëreas, vel distillatis duntaxat aëreis partibus putrescere, maximè sub valido æstatis calore. Secundo notandum, quod rerum compositarum eæ putredini sunt præ cæteris obnoxia (Galeno teste xi. Simpl.) quæ excrementicium continent humorem, substantiaque existunt soluta, ac minimè compacta. Itaque metalla, inter cæteras terre misturas, pessimè olent in suis speluncis; quæ nihil aliud sunt, quàm vapor crassus, rudis, indigestaque moles, aquæ, terræ, vnguinum, diuersarumque non bene inuicem iunctarum rerum. Quanquam hæc haud specialis metallorum proprietas est: nam alia putent minus, alia admodum, ex accidentibus plurifariam rebus. Imò ne quis diuinam in balneis ociari mentem forte existimet, sæpè scatebit vena è metallo saluberrimarum aquarum; nec procul ta men specus erit mortiferi halitus, quem diuina haud dubiè dispositione aquæ illæ vitauerint. Id in Baianis, & in Rapolanis videre licet, & alijs locis. Tercio planè constat, quod minus putrescit multum paucò. Et quartò tandem minus

*A naturali
substantia pu
tida.*

*Ab ignis agi
tatione.*

*Ab aquarū
mistione.*

4. Meteor.

*Agēs caus-
sa & mate-
ria.*

I I.

III.

IIII.

minus putrescit quod mouetur, ac fluit, 4. Meteo. Multam ergo aquam non ita facile euincit calor extraneus, qui eam exagitet, ac putredinem excitet: nā multoties circūambientis calor minor est eo, qui in re ipsa existit: Vnde nulum mare putrescit integrum, cum deriuata ex eo partes putreant, vt in Salinis vsuuenit. Putrescunt verò non mota facilius, & præsertim quorum natura fluida est, & in motu: quales lacunarum aquæ & stagnantes sub sole affiduo, quæ idcirco omni vicinæ, quò spectant, auræ adferunt insalubritatem. Et contrà, nullus fluuius, nullus lacus viuarum aquarum putrescit, ob continuum motum. Ergo vbi plures causæ putredinis, ibi maior putrefactio, & peior halitus. Vt de Auernis dicemus, quæ cum viuæ sint aquæ, cæterum omnes continent putredinis causas. Aquæ admodum mistæ, in alueis cubantes perpetuæ putredinis, ac prauis iugiter inalteratæ, imbutæque vaporibus: aut ex terrenis naturaliter delatæ putidis, vt vel fétido sulphure, vel metallis impuris: aut eisdem ab extraneo quopiam calore corruptis, vnde pessimè exhalent. Sub quibus planè censuris, iam plura ponemus exempla, primùm locorum quorundam, & deinde aquarum, quæ spiritu adeo pestifero circumfusus inficiunt aërem, vt hominibus, superuolantibusque auibus, & quibuscunque accesserint animantibus sint inimicissimæ.

Charonæ Scrobes, loca mali halitus.

Loca quidem id genus pestilentis halitus cum multa reperiuntur, ad cau-
telam idcirco, propalandamque accessus difficultatem, factum videtur, vt alio,
vel alio nomine horribili nuncupentur. Quales leguntur apud Strabonem,
ac alios Græcos, Charonæ scrobes; quasi Charoneas ianuas dixerint, seu
Plutonis sibi Charontis cymbam, quas semel ingressi, irreuocabili iudicio damnati, ac de-
ramenta. sperati omnino lucis intelligerentur. Et Plutonia spiramenta, à Plutone, vn-
de oriri putantur sic dicta. Cui vulgaris adhuc adsentit credulitas, hæc ora
Ora inferni. esse inferni: & quidam fabulantur præesse metallis, ac thesauris dæmonas fa-
tales, qui illorum custodiæ adhibiti (vt dicunt) acutissimo sibilo subitarium
accessentibus venenum illidunt animæ, quæ antiqua est Pselli, & quorundam
Dæmones thesaurarij. aliorum Platoniorum persuasio. Re vera tamen id referendum videtur, vel
suffocatis in occultis terræ cauernis ignium vaporibus: vel metallorum viru-
lentiæ in metallis suis, quæ aut excessiua qualitate vaporis crassissimi, aut alio
quâ tota substantia humanæ naturæ aduersantur. Quam contagionis natura-
lem causam tetigit quoque Lucretius ex eo, quæ in sulphurarijs metallis, &
Lib 6. in bituminosis, maximè verò in venis auri, atq; argenti, statim operarij squal-
lorem mortis concipiant, ac breui spatio tabidi intereant. Et cum multa id
genus loca is sub Auernis commemoret; subdit.

In Syria quoque fertur idem locus esse videri,
Quadrupes vbi, quò simul ac vestigia primùm
Intulerint, grauitè vis cogat concidere ipsa.
Os Plutoni. Talem in Phrigia specum meminit Strabo iuxta Hierapolim, quod os Pluto-
nium appellatur, crassam caliginem, ac halitum adeo pestiferum exhalans,
vt immisos experimenti gratia passerulos, mortuos illico extraxerit. Similis
Typhoneus in Cylicia vltra Coryceum specum, quem Typhoneum vocant, Pomponio
specus. Mela authore. Et item alius apud Babylonem, quæ abundat bitumine. Alius
in

in Cariæ via, quæ est ad Tralleis, & Nisam propè Acaracam oppidum, Strabone. Alius in Lycia ad Sardis pagum, Galeno: qui & specum in Ionia scribit ad Tymbriam pagum, propè oppidum Myunta, qui lethales expirationes mittit.

Loca, ac fontes aliqui in Sicilia grauis halitus,
ac superstitiosi.

- 10 PORRÒ multa id genus loca, ac aquæ grauis halitus etiamnum in Sicilia memorantur, quarum tamen aliquas vt sub varijs figuris exoletæ illius superstitionis traditæ sunt, recensere cogimur. Tales latomiæ Syracusis in intimis *Latomiæ.* cauernis, quas pro perpetuis carceribus vsurpabant, Strabone teste, & Diodoro. Et specus ad Thermas summo monte lethalis spiritus, quibus tùm vicini sunt alij specus, vtiles (vt dicemus) in Sudationibus. Et in Agrigentino collis vulcanius. *Collis vulcanius.* no collis vulcanius etiamnum dictus, olim superstitiosus, qui sponte in sacrificijs incenderet ligna. Inter Agrigentum autem, & Bibonam lacus sulphureus traditur, vulgò Bissana dictus, perexiguus quidem, immensæ tamen altitudinis, ex cuius duabus scatebris aquæ ad tres cubitos saliant. *Bissana lacus.* Stagnum erat Gelæ fluuij, qui è media Sicilia rectâ mittit in Aphricum, à quo ob tetrū odorem auerti coguntur, qui accefferint. *Stagnum gelæ.* Stagnum quoque non longe à Petra oppido, serpentibus noxium, hominibus salutare, quod tamen hac ætate incompertum est. Puteus in Lilybeo, quod est situ occidentali promontorium, sacer antiquis, è quo qui bibissent, vaticinari statim Diodorus, & Macrobius testantur: qui hodie est in templo sancti Ioannis Baptistæ ad verticem promontorij. *Stagnum ad petram.* In Peloro tres lacus, ac tertius sacer, superstitiosusq; antiquis vt qui eum tangeret, qua parte corporis tangebatur arefacta, plecteretur: cæterum hodie putrissimus, ac de natura Auerni, auertens qui accefferint. *Puteus sacer.* Cyane duo fontes insignes, non longè à Syracusis, qui Pisina, & Pisinotta hodie vocantur profundissimi. Et vt Plinius scribit, Cyane fons Syracusarum crescente luna crescit, & ea deficiente decrescit, quod & hodie affirmat Fazelus. *Lacus sacer putidus.* Hunc & Proserpinæ nuncupatum putant lacum, ex Diodoro lib. 6. quem tamen non longè ab Enna ciuitate ad mediam insulam iuniores geographi appingunt, Strabonis quoque testimonio, qui Proserpinæ lacum vmbilicum dicit esse Siciliæ. *Cyane fontes.* Fabulosum, quòd Pluto vna cum rapta ex Enna Proserpina, per occulta hinc antra se ad infernum demerserit, ac mox hiatum affudisse infernali aqua, profunditatis idcirco immensæ, nigra, ac putida, alioquì neglecta hodie in totum, & nullius vsus. *Lacus Proserpinæ.*

Lacus palicorum in Sicilia.

- 40 PALICORVM autem lacus, qui est in agro Menenino ad radices igniferi Aetnæ, ob plura quæ continet admiranda, meris apud antiquos auctores superstitionibus, ac fabulis celebratur. Si quidem (vt narrat Macrobius) *s. Saturnal.* Thaliæ hic nympham concubitu Iouis grauidam, ac propterea Iunonis iram timentem, precatam sibi dehiscere terram, absortam quidem fuisse: sed tempore partus completo, reclusa sponte tellure, gemellos, quos aluo gestaue-
rat, edidisse: quos Palicos *ἑπὶ τῇ πάλιν ἡμερᾷ*, quòd scilicet, demersi rursus in lu-

T cecm

Lib. 9.

cem reuersi sint, vocauère. Mox verò in illam terrę voraginem cessisse aquas, quæ Diuis fratribus consecratæ, in tantam posteris venerationē habitæ sunt, vt qui furti suspicione ad has aquas iurare postularetur, implacabile statim ali quod periurij piaculum experiretur. Quam rem tetigit Vergilius,

—Symethia circum

Flumina, pinguis vbi, & placabilis ara Palici.

Natura.

Ratio verò naturalis huius lacus, sicut & prædictorum lacuum, ac fontium Si ciliæ, alia non est, nisi Aetna; qui ex eo quem diximus impetu, qua parte per cauernas irruit, vastos edit hiatus, quos subinde aquarum venæ influentes, easdem, quas Aetna habet, recipiunt infectiones, incendij, sulphuris, cineris, ac putoris. Quapropter profunditatis sunt immensæ; ob anfractus intimos vsque ad Aetnam continuos. Saliunt ad tres cubitos; flatibus in eas tam à mari, quàm ab Aetna incumbentibus. Sulphureosæ sunt, istæ, ac cineræ; ob materiam ipsam Aetnæ. Putidæ verò maximè fiunt, & caliginosæ; Solis agitatæ calore, ac immobiles, vnde halitus mittunt, non modò præteruolan tibus inimicos, sed vt transuersus quidam Aetnæ caminus, flammarum etiam quandoque globos ciaculantur. Quod & Ouidius eleganti carmine protu lit v. Metamor.

Aquæ quæ
iaculant flam
mam.

Perque lacus altos, & olentia sulphure fertur

Stagna Palicorum rupta feruentia terra.

Naphthæ
fontes.

Scatent autem tribus fontibus, quos hodie Naphthas incolæ appellant, ac sui natura frigida; mirum tamen vt ne digitum quidem oram lacus excedant, per occultos alios (vt indubiè credendum est) cuniculos subeuntes. Ingratæ qui dem pecoribus, ac noxij pœtus, cæterum nullius vsus, nisi ad discutiendas, ac solidandas hernias, maximè intestinales ac flatuosas: quibus in casibus, vt in multis quoq; alijs, ex sulphuris qualitate eas probari, nō est incōsonū rationi.

Vfus.

Auerni lacus.

AVERNIS autem, qui & Græcis Ἀἰνῆϊς, ex ea re nomen inditum putatur, 30 vt scribit Varro, quod ob putorem, ac tetrum quem exhalant vaporem, aues præteruolantes auertant. Quorum plures memorantur à diuersis authoribus, & præsertim a Lucretio in VI.

Is locus est Cumas apud, Hetruscos & montes,

Oppleti calidis, vbi fumant fontibus aucti.

Est & Athenæis in menibus. in Syria quoque &c.

Auernus in
Campania.

Alium vltà Sauromatas esse meminit Oribasius, & item in Epiro alium. Di gnus verò historia, ac scriptorum omnium, poëtarumque celebratus exeni plis, est Auernus apud Cumas, & Baias in Campania foelici. In quo omnes sunt abominationis causæ: mistura rei cum aquis sua natura putidæ, com bustio à subdito naturaliter igne, corruptio substantiæ, ebullitio, euaporatio 40 crassissimæ caliginis, vnde abhominabilis fit non auibis solùm, sed & herbis etiam & piscibus, & cunctis animantibus. Verùm antiqui Græci, qui res om nes memorabiles sub varijs fabularum ambagibus adumbrarunt, superstitio sè admodum de hoc lacu loquuntur. Partim sub religionis prætextu: nam ex eo manes ad oras Acherontis introduci erat opinio: quam ob rem narrat Strabo hîc oraculum extitisse Plutoni sacrum, ad responsa ab inferis referen da.

Acherontis
ora.

da. Cui opinioni visus est alluisse Virgilius illis versibus in v r.

Vnum oro, quando hic inferni ianua regis

Dicitur, & tenebrosa palus Acheronta refuso. &

Sillius Italicus similiter in viii. inquit,

Hinc vicina palus fama est Acherontis ad vndas

Pandere iter.

Et partim ex odio, vnde oriri putabatur, Inferni, adeo antiquis erat exosus, *Acherontis palus.*

10 Artemidoro teste, vt nemo ex eius aquis gustare præsumeret. De naturæ autem causis, verisimile fit non aliam lacus huius fuisse originem, nisi ex antiquis incendijs, quibus hæc loca frequenter conflagrare consueuisse diximus, *Natura.*

in vastum ignium craterem vicinas maris, ac Lucrini lacus successisse aquas. Quod planè loci, ac aquarum ipsarum circumstantiæ ostendunt, prærupta ac arida vndique iuga, profundissimi hiatus, tenebrosi horridique recessus, putor, squalor, ac perpetuus marcor aquarum, & vel ipsa tandem solitudo, quasi odio terrarum ac cœli cunctis animantibus inuisa, opinionem faciliè præbere potest, oram aliquam huc subesse inferni. At illud sanè mirandum est, quòd ipsa aquarum substantia cum lurida sit, bullosa, & grauis; nullam rem tamen, neque folium, neque stipulam, quantumuis leuem sustineat, quin statim deponat, ac nusquam sursum remittat. Qualitatis autem variæ sunt:

20 nam modò sunt tepidæ, modò subbulliunt, & modò instante aëris mutatione aliqua, quasi futuræ tempestatis indices, feruidis subfiliunt bullis: quo indicio mihi planè videtur, occultas hunc lacum, peruiasque habere cauernas usque ad mare, itaque turbatis fluctibus, inflari quoque has aquas, ac turgere. Quam ob rem fit, vt sapore sint falso, subamaro tamen, ac longè magis suaves quàm marinæ aquæ: tùm ex natura eius soli sulphureosa, & combusta; tùm ex vaporibus, quos vndique secus eam regionem continere diximus occultos; qui eas contaminant. *Qualitates.*

Auerni lacus in Hetruria.

30 HETRUSCIS verò in montibus, quos intellexerit lacus Lucretius lib. 6.

de Auerni natura, non est faciliè coniectari: nisi aut volaterranas intellexerit

lacunas, aut alios quosdam calidarum aquarum fontes, quibus hæc regio scaturit super cæteras Italiæ regiones. Sub ditione Senarum ad Pientiam, lacuno

sa quædam aqua reperitur bulliens, & tamen frigida, ac putida, quam & aues

auerfuntur, ac cæteris qui ex eis biberint animalibus est admodum noxia. Sine vadis, vt dicunt. Et tamen non defunt, qui eas in balneis non abhorreant,

ex ima præsertim plebecula quidam, qui videntes eas pruriginosam sanare scabiem canibus, equis, ac pecoribus, in eosdem vsus, ad crurum vlcera auda-

40 ter accipiant. Nec inutiliter, quæ impuram sulphuris substantiam abluunt, valde scilicet terrenæ cuidam superfuitati admistam, ac sub sole, quæ in superficie hæret, assatam. Itaque terra vndique ipsi lacunæ proxima, sub im-

bribus calcinæ instar, dum extinguitur crepitat. Similis porrò extat non longè hinc parua putidarum aquarum lacuna in agro Politiano; quam & aues, &

cuncta animantia auerfuntur, infestissimi halitus. Vena est ferè sterilis, ac paucarum aquarum, vel subiectæ potius alicuius mineræ spiraculum, quàm ve-

na, & quæ putri potius halitu compingit illuc aquulas, quàm producat. Qua

T ij les

Lacuna Tientia putida.

Lacuna ad M. Politianum.

Lacuna ad M. Fullonica. les propinqui colles ad Montem Fullonicum, qui vbi in repostis, ac desertis locis lacunosis, ac putidis, multis scaterent aquis, clarum præbuere inditiū mineras illūc aliquas subesse, quas proximis annis inuenire pinguissimas, bituminis præfertim, calcanthi, atque sulphuris.

Lacuna Volaterranæ.

Bullientes, ac salientes. DE natura autem Auerni, valde insignes sunt Volaterranæ lacunæ. Cū enim è multis hinc latibulis scaturiant aquæ tūm gelidæ, tūm calidæ, atque tepidæ; adeò tamen in lacunis æstuant, ac tā graui vaporum halitu è duobus, vel tribus fontibus saliant, vt aërem vndique secus inficiant, auesque lōgius superuolantes exturbent. Quam ob rem verò saliant bullientes, caussam credimus flatum, qui ex feruoribus intimis, communes habeant cum aquis ipsis cuniculos, qui eas alteret, vrgeatque vehementer ad exitum. Imminentibus verò pluuijs (vt narrant) id maximè fieri, & quasi earum indies augere has aquas tunc bulla, ac saltus, & strepitum; nil mirum videbitur, si ab extraria antiperistasi igneos fomites feruentiores fieri computemus, & flatum quoque ipsum concentrari. Terræ genus varium, & quod diuersicoloribus scater glebis, liuidis, vnctis, viscidis, ruffis, cæruleis, quæ & in pigmentis leguntur. Ex quibus planè intelligitur, intimam his aquis inesse matricem sulphuris (nam & calidæ aquæ ipsæ, ac publicæ hic extant condiendi sulphuris officinæ.) Illamque admistam, ferreis nonnullis, ac nonnullis Chalcanti partibus, quæ ob Solem simul, atque assiduum loci calorem, varijs adeò coloribus ad superficiem apparent conspicuæ, atq; aquas item ipsas reddunt terræ admodum atque igneæ facultatis, nec adeò viles ob crassiciem in balneis.

De igneis, ac bullientibus aquis.

Cap. VII.

Operationes. MANIFESTA quidem est natura aquarum, quæ sponte emanant feruentes. Nec minus manifesta est caussa: nam cū feruidæ scaturiant summo feruore; necesse est fateri actualem ignem illis statim subijci, super omnem gradum caloris. Nam aquæ ipsæ ipsissimam præ se ferunt ignis substantiam, qualitatem summe calidam, & operationes pariter ignis. Incendunt, vrunt, vesicas excitant, destruunt sensum. Expilant proiecta quæcūque in ipsas animalia; mox paulo excoriant, & tandem carnes colliquant, ac ad ossa vsque eneruant, qui sunt omnes effectus ignis. Imò hoc ipsum certis locis non indiget probatione, vbi simul & ignis, & aquæ cum feruore emergunt, vt planissimè videre est in Puteolanis, & in earum historia. Porro in aliquibus locis, vbi non ita manifestè apparet natura ignis, & tamen aquæ emanant intensissimè calidæ, ac bullientes; admiranda magis, idest minus nota nobis est caussa, sed in qua maior se exerit virtus, ac potentia ignis. Illud primum mihi nemo iuerit inficias, & his ignem subesse (vt dixi) summo feruore, quanquàm id lateat alioquī sensus nostros. Intimè verò duas confidero causas ad summum feruorem. Altera quidem est ex natura ignis, qui cum propria, ac innata sui virtute sit propensus tendere sursum, conclusus in terræ cauernis semper agitur ad aliquem exitum, quē forte fortuna vnum, & eundem sortitur, ac incurrit cum nascente aqua, quam idcirco inalterat obiter ad summum

summum feruorem. Nec longo spatio exolescere vim ignis putandum, seu per frigidam, inexercitatumque aëris densitatem in subterraneis cauernis remitti. Imò hinc alteram ad idem, ac planiorem causam sic habeto. Quippe exolescere, solui, euanescere, id genus naturæ effectus, intelliguntur ubi non caret ea natura spatio, ubi (quod dici solet) euanescat in auras. At in abditis & conclusis locis, proportionem seruata, nec aqua, nec ventus, minimè omnium ignis amittunt vires: imò quò semel impetum faciunt, eo urgent fortius, exorbitantque inuento obice, ad patranda accidentia, quæ videmus, & in natura, & in certis artis operibus admiranda. Sic ignis conclusus, ut repit paulatim, ac mira edit ad postremum incendia; ita quò penetrat, & non exhalat, primò aërem obuium, qui magis est alterabilis, conuertit in se; mox terram quam penetrat, & non aquas solum, quas offenderit, sed & saxa, & cuniculos incendit omnes. Maximè verò ubi naturali appetitu trahitur ad exitum, quantumuis habeat longinquum, & per loca penetrat, quæ diximus referta sulphure, ubi foueatur: nam sic vires sibi comparat ad extremum feruorem, quem videmus, ac manu sentimus. Hæc est ergo aquarum sponte feruidarum ratio, quas, quoniam magnam adferunt admirationem, nec carent sua utilitate, aliquibus etiam exemplis illustrare oportet.

I I.

Ignis in abditis locis, ut acquirat vires.

20 Bullientes aquæ ad Puteolos.

FERVENTISSIMÆ verò aquæ, ac meritò cæteris anteponendæ sunt in agro Puteolano: quem naturali sulphure refertum, igne perpetuo, feruoreque aquarum, ac vel ipso aëre sulphureo præditum, nomen dedisse Puteolis auctoribus quoque veteres attestantur. Aëris quidem sulphurei, nec insalubris certis morbis, quando Asthmaticos medici Neapolitani soleant in agrum Puteolanum transmittere, ubi assiduo eo halitu exiccante, proprioque ob sulphuream frigidam id genus intemperiei affectibus, paulatim eius morbi contumaciam digerunt. Ergo ex Neapoli ad Puteolos, quâ breui tractu hic tellus excurrit in mare, transacta Pausilippi montis crypta; varia ad dimidiam viam occurrunt loca sulphurea, ac passim hiatus aliqui, qui partim aquas continent plurifariam mistas, ac alteratas, & partim vapores exhalant graues, auiibus, cunctisque animantibus abhominabiles. Donec ad sulphurariam, quam describemus, peruenitur: cui ad sinistram est via dicta à Neapoli secus littus maris, ad dexteram autem continui colles, iique aridi cum sulphureis multis hinc inde spiraculis. Quibus superatis collibus, eodem tractu viæ, ad officinas descenditur aluminis, vnde ex biuio hinc ad lacum peruenitur Agnani, & hinc diuerticulo erga Neapolim, ad Astrunum montem, & deinde ad balneum Bulla, de quibus loquemur opportunè magis posterius. Nunc, ut ad sulphurariam redeamus; hæc vndique tota collibus, quos dixi, aridis, ac feruidis circumdatur, quos leucogeos à squalore, ac liuore sulphuris, teste Plinio dixere veteres, nonnulli verò Phlegreos ab assiduo crepitu, quem intimi ardores gignunt: quo etiam cognomento proximum sinum maris circumscripsit Syllius Italicus, illis versibus.

Aër Puteolis medicinalis.

Leucogei colles.

Phlegrei colles.

— illis, quos sulphure pingues Phlegrei legere sinus. Iuxta hos colles officinæ existunt sulphuris, quod usque à Plinij memoria hinc mittitur electissimum. Atque ex his patet area sulphurea, duorum circiter miliariorum

Sulphuraria.

T iij

Forum Vulcani. liariorum ambitu, Forum Vulcani ab antiquis dicta, ut Strabo est author. Nec incongruè, quando primo aspectu caliginosa, & quasi caminum fornacis ingressuris æstuet, & quem fremitu undique collium, feruore lacunarum, vapore, igne, instabili solo horridam, haud tutò quis ausit, nisi certis semitis adire; ob occultos, quos sulphuris incendium continuò demolitur anfractus, in quos miserè aliquos pessundatos, ac suffocatos accepimus. Est autem ad caput huius arcæ lacuna, inter alios hiatus, aquarum feruentissima: quæ ob varium ignis, ac aquarum simul erumpentium impetum; modò amplior visitur modo angustior, ac ouata specie, vnde *Nauis, siue Abyssus.* 10 *Abyssus.* Abyssus dicitur, quæ immensi gurgitis instar, luridis tetra, ac putidissimis scattet aquis, tantoque feruore salientibus, ut proiecta quæcunque animalia citissimè absumat, ac ad ossa usque conficiat. Ob quem feruorem, cum hæ aquæ nulli possint esse vsui, ideò ad priuatos deducuntur alueos, ubi, cum refrixerint, ad omnia, quæ sulphurata aliæ promittunt, vtiliter recipiuntur. Præcipuè verò probari solent ad sterilitatem scæminarum, quæ nimirum ex redundantibus circà locos humiditatibus non concipiunt. Nec suo halitu ad sudationes inutiles.

Bullicanum Viterbij.

FAMOSISSIMA verò est hoc nostro seculo Lacuna Viterbij, quam à feruore aquarum Bullicanum hodie appellant. Quod ipsum videntur mihi Latini illi veteres Herculi tribuisse, iuxta Seruij expositionem super ea carmina Virgilij in Septimo.

Hi Soraëtis habent arces, Flauiniæque arua

Et Cymini cum monte lacum, Lucosque Capenos.

Lacus Elbij, et Cyminus. Est Lucus, qui hodie Baccani sylua dicitur, & Canapina iuxta oppidum, parum à Capeno deflexa voce: Cyminus verò ipse mons Viterbij, qui & Bullicanum capit: ubi Vicus Elbij ponitur à Ptolomæo, & Antonino, quæ prima, genuinaquæ (ni fallor) Viterbij denominatio est, ac lacus Elbij, qui & Cyminus, & hodie Lacus de Vico dicitur. Hunc ergo Seruius ad Herculem referens, hanc scribit historiam: Hercules ad Lucumones proficiscens, cum ad hos venisset populos, prouocatusque fuisset; ut aliquod suarum virium relinqueret specimen, defixisse dicitur vectem ferreum, quo exercebatur: qui cum terræ esset adfixus, & à nullo potuisset auferri, eum rogatus sustulit. Vnde vim aquæ immensam consecutam esse, ac hunc lacum fecisse. Hæc quoad historiam poterat fortè ex veterum traditionibus accepisse Seruius: cæterum haudquaquàm ea sit verisimilis si de lacu Cymino intelligatur, qui frigidus est, sed de Bullicano potius, qui feruidus. Idque probabili satis coniectura; quoniam nusquam veteres inuenitur tribuisse Herculi aquas frigidas, sanè 40 *Feruidæ cur Herculanæ sint dictæ.* Nymphis dicatas, utpote molliores, Dianæ, ac Veneri: sed calidas tantum, vnde maximè feruidas videntur Herculanæ nuncupasse. Ut pote quasi intolerabiles nisi fortissimo Herculi: quare meminit Pisander Mineruam olim fesso Herculi parasse calidam; & Athenæus eidem Vulcanum muneris vice feruidas supposuisse. Vel summo conatu, ac feruore Herculis excussas: quales Strabo commemorat aquas calidas in Thermopylis Herculi dedicatas. Ob feruorem nimirum, & qualem maximè obtinet Bullicanum; de quo equidem, *Bullicani natura.* & non de lacu ad Vicum, veram fuisse credo illius Herculeæ fabulæ allegoriam.

riam. Hunc enim lacum verè Herculis dignum origine putasse veteres poterant, quando quidem ob æstū intolerabilis sit calor, ac proiectum in ipsum animal, ni statim euadat, paulopost enectum coquat, atque penitus eneruet. Vena aliquā vberima, & quod rarum est in compositis, & calidis aquis, substantia limpida, & incontaminata, præterquā sapore, & quodam sulphuris odore. Feruidæ ergo cum sint Bullicani aquæ, nec tamen euidentibus eis (vt in sulphuraria prædicta Puteolis) subsistant ignes, hanc haud mirum habere causam videtur. Quod ex occultis terræ meatibus, etiā lōginquissimis, communes hūc ignis penetret venas cum aquis, concurrantque aqua, & vapor ignis ad vnum exitum. Aut potius summo feruore cum sint, summam statim vim ignis eas experiri fatendum est, qui ei loco subsistat; & qui fortasse aliquo præterito seculo cum incendijs, quos diximus Campaniæ, arserit: vel fore tempus haud difficile putandum est, vt aliquando ardeat. Quod planè declarant, tū ipse feruor aquarū, qui hūc ignem in intimo fomite consopitum indicant, sulphureumque assidue in totam eam regionem exhalat spiritum: tū materia intus idonea, quæ forte paulatim vegetatur, repululatque ad aliquod futurum incendium. Quippe tota ea planicies, quæ à Cymino ipso monte Viterbij ad Faliscos interest, longè, lateque innumeris scatet aquarum generibus sulphureis, quæ diuersas faciunt balneas. Sed cur Bullicani potissimum aquæ ferueant, aliæ non item; hanc arbitror esse causam, quod hæ principales incurrant caminos subsistentis ignis. Aliæ verò, quæ transuersim hinc inde recipiunt vapores, prout locum, ac fomitem ipsum habent idoneū, plus, ac minus calidæ emanant, & temperatæ, & aliquæ ex natura loci falsæ, aliquæ metallicæ. Vnde, etsi aquarum istarum explicata in antiquis non reperiatur memoria, eas tamen ob proprietates tam varias, tamque insignes indicasse videtur Strabo lib. 2. d. Tuscia quoque, vbi Romæ est propinquior, vberitatem calidarum habet aquarum, nec minus abundat, quā Baiæ, quæ reliquas omnes nobilitate præcellunt. hæc ipse. Secutis verò temporibus aucta simul cum Viterbio harum balnearum celebritas est, quæ hac ætate præ cæteris summam sibi laudem promerentur, tam ob singulares ipsarum virtutes, quam pro amœnitate vndique agri, salubri aëre, atq; commoda hospitalitate. Præter cætera verò ob medicorum eius ciuitatis in re balnearia peritiam: quos inter meritò Iacobum Saccum nominauerim, virum doctissimum, qui cum in his balneis consenuerit, non modicum adiuuit nostram operam suo iudicio, eiusque hac in parte censuras, ad fidem (vt nulli rei maiori cura studuimus) suis locis inferemus.

Balnea plurima Viterbij.

Purgatorium fons feruidus in Vngaria.

40 SIMILE autem Puteolanis feruentibus aquis, ac Bullicano, ponitur Purgatorium, fons ita dictus ob intolerabilem feruorem in Vngaria, authore Georgio Vernhero Pannonio, Consiliario Regio, qui de admirandis Vngariæ aquis, ac de nonnullis etiam in Moschouia, & Transyluania fontibus cōquisitè admodū conscripsit, ac testimonio simul viri Illustris Hieronymi Martinenghi Abbatis, qui PAULO III. Pontifice dum apud Transyluaniam Regem Apostolicæ Sedis ageret Nuncium, multa in his diligenter, sanèque digna memoratū obseruauit, quæ referam. Est autem hūc fons, dictus Purgatorium,

Balnea.

torium, iuxta Rudam ad ripam Danubij, vbi plures sunt calidarum venæ, quæ & balnea faciunt, vltra flumen, & in ipso etiam flumine aliquæ, quas inter hæ sulphuratissimæ, ac feruidissimæ saliant, vt nulli impunè contractentur. Nisi vbi ad margines lacunæ, quam faciunt, ipsis Danubij aquis eò sca-
rentibus temperantur, itaque vsitantur aliquando in balneis. De quibus & Manardus meminit.

De sulphureis aquis naturaliter calidis in quarto gradu.

Cap. VIII.

10

Postquam bullientium aquarum vidimus naturam, & per ea quæ hæ-
tenus de natura ignis terrestris dicta sunt, clarè patent rationes quam
ob rem caloris eius subterranei varium sit temperamentum, igneum,
calidum, & minus calidum, prout fomes ipsius, ac dispositio, aut locus, ac
distantia tulerit; iam necessarium est has téperamentorum diuersitates, quas
habet in aquis prosequi. in quibus tota ratio, ac summa vtilitatis Thermarū
consistit. Distinguemus autem has per gradus suos; nam à quarto, supre-
moque gradu caloris incipientes, prosequemur ad vltimum, vsque ad eas a-
quas, quæ nec vllum obtinent gradum caloris. Horum verò graduum non
tam quærenda hîc exacta ratio, ac distinctio est, iam satis in vniuersum expli-
cata secundo libro; quàm in singularibus ipsis aquarum venis est contemplā-
da. Hoc excepto, quòd gradus pro fomitis quantitate, ac virtute caloris distin-
gui debent, qui aquas ipsas inalterat, ac sensuum testimonio iudicatur. Ca-
loris autem intelligendum actualis simul, ac potentialis in vnoquoque tem-
peramento aquæ: Nam, Thermæ sunt per calidum actuale; quod si seclusum
intelligatur, (vt minus consideratè crediderunt quidam, ac scripserunt) Ther-
mæ non essent Thermæ. Ergo quæ multo admodum calore prædita inueni-
mus balnea, & quæ ferè tactu non tolerantur, ea quarto gradu calida (vt so-
lent Physici medicinarum gradus constituere) definiemus. Vehementer au-
tem calida, sed qualitate tamen tolerabili, in tertio: quæ clementius agunt in
secundo, & quæ blandissimè tandem in primo gradu, ac temperato constitue-
mus. Calidæ ergo quarto ordine, qui supremus est, proximè ad ardentes,
mereque igneas aquas accedunt, ac parum vtræque differunt inter se: nisi q
exactè feruidæ sensum destruunt, quare in censu balnearum non computan-
tur: quarto autem gradu calidæ, tolerantur tactu, quanquā vehementes sint,
ac vtiliores si deriuentur in balneas. Et tunc quantum amittunt de actuali ca-
liditate, quæ est in fonte proprio, tantò agunt mitius, ac minori etiam æsti-
mantur gradu: cum sint quæ deriuatæ, ac frigefactæ etiam, vim seruant calo-
rificam, qualem habet lixiuium, quæ nimirum fortè susceperunt ignis impres-
sionem in sulphure; atque cinere. Valde exiccant, & calfaciunt: penetrant,
ac celeriter digerunt. Frigidissimis idcirco passionibus, humidisque conce-
dendæ, viribus fortibus. Minus consulendæ tamen naturis frigidis: minimè
omnium calidis, ac ficcis. Quarum iam præclara aliqua conscribemus exēpla.

Bulla aqua ad Puteolos.

IN Puteolano, sinistro recessu sudatorii, quod pauloante descripsimus,
est bal-

est balneum, quod vulgò Bulla, quasi Aqua bulliens appellatur. Narrat quidam author de balnei, Puteolani ad P I V M I I. Pontificem, hanc esse naturalem eius soli proprietatem, vt facta scrobe, ac superinfusa aqua frigida, citò concalescat, virtutemque fermè acquirat sulphuream. Quam ob rem (vt consonum rationi sit) feruere hîc ignem impensius; hæ aquæ, perinde ac è fornace funderentur ingenti cum fragore exiliunt, aëremque vndique secus densa admodum caligine obnubilant, quam superuolantes aues euitant ceû aduersissimam. Taxatur autem hæ aqua à medicis ad quartum vsque caliditatis gradum, quæ deducta ad priuatos vsus in balneis, mirificè frigidis omnibus capitis affectibus, iuncturarumque opitulatur. Subtilis verò essentia cum sit ac digerentis facultatis, eam propterea nitri, atque æris obtinere misturam coniicio: quod & ipsius balnei operationes ostendunt, nam aurium, oculorumque affectibus medetur, & tam vsu balnei, quàm duccia. Nutritoria instrumenta corroborat, splenem attenuat, vterum abstergit flatibus distensis. Vere atque autumno ytile.

Natura.

Electio.

Balneum aquæ Caiæ in Viterbiensi.

IN Viterbiensi autem proximum Bullicani feruoribus est balneum aquæ Caiæ, quod & de valle Cayni vulgò appellatur. Ex transuersis enim, ac minus dispositis ad feruorem (vt diximus) cuniculis subsistentis ignis hæ aqua influens, remissiori aliquantulum caliditatis gradu, quàm Bullicanum existit, ac ad principium quarti gradus (authore Sauonarola) pertingit. Sulphureæ ergo naturæ cum sit hoc balneum, & tamen adstringens supra vires sulphuris, atque corroborans; non sine ferri, ac aluminis parte esse coniicitur. Cæterum quoniam præter communia aliarum sulphurearum iuuamenta, vterinis maximè fauet affectibus, dicatum foeminis est: nam menstrua primis statim diebus adhibitum prouocat, exiccat, ac firmat vteri lubricitatem; qua sanè de causa rectè quidam existimant huius balnei vsu sterilitatem emendari. Firmitat & reliqua viscera, membraque, ac iuncturas relaxatas instaurat. Temperatis temporibus, vt alia eius generis calida balnea, eligitur.

Natura.

Calidæ in Ænaria Insula.

A PUTEOLIS autem non plus decem millibus pass. est Ænaria Insula, quæ antiquis Græcis Pythecusa, nostris verò Ischia dicitur. Quæ eadem participans natura soli sulphurosa, ac pingui, ob temporanea (quæ vt diximus) pati consuevit incendia, Cremata adhuc quodam loco vulgò dicitur, alumine item, atque auri metallo foecunda, & calentibus multifariam aquis abundans. Insignis autem feruoris in primis est Aqua Speluncæ nuncupata, quæ celeri lapsu è superno scopuli vertice in mare excurrent, dulcis, limpida, nec vlla ingrata qualitate percipitur, nisi immoderato calore, ob quem nisi retepscat, intolerabilis est. Vsurpatur autem in balneis: atque vsu duccia vtiliter, omni rheumati idonea, neruorum, artuum, ac iuncturarum dolori. Nec minus ad frigiditas facit, ac flatuosas viscerum affectiones in potibus. Primo vere, atque autumno.

Aqua spelunca.

Arenatio

Arenatio in Ænaria Insula.

Scrobes medicatæ. PROPE has aquas Speluncæ dictas in Ænaria, est vsus Arenationis, cui fortasse parem facultate non inuenies in tota Italia. Siquidem natura soli spon-
Electio. te calida, ac sicca cùm sit, totaqué (vti diximus) materiæ sulphuræ, ac alu-
 minosæ discussoriam obtinet virtutem egregiam. Quam ob rem defossa ad ge-
 nu scrobe, calenti puluere ægri obruuntur, tecto tamen sub teguriolo capi-
 te ac mutato sæpius puluere vbi refrixerit. Iuuat hydropicos suprâ omne re-
 medium, podagricos tumores discutit, hystericas ventre inflato mulieres sa-
 nat, artuum tumores resoluit. Paralytim firmat, neruorum contractiones,
 quæ ex humiditate, ac frigidityate pendeat, distendit, omni frigida, ac humi-
 dæ intemperiei conuenit. Aestate incunte, ac autumnno, nam sub maximis
 feruoribus tolerari non potest.

Burmienfes aquæ calidæ.

Natura. AD radices autem Addulæ montis, ex quo in Germaniam Rhenus, in Ita-
 liam verò Abdua fluuius illabatur, centum ferè millibus pass. Como, inter
 Abduam ipsum, & Burmium castellum, calentes quædam aquæ è iugi infrâ
 lapide præcipitant, adeò feruidæ, vt quantumuis ad gelidum Bootem vergât,
 algeantque cuncta eo loco viuientia, sint tamen intolerabiles, coniectaq; pro-
 tinus animalia à medullis vsque conficiant. Sed enim ad commodos deductæ
 languentium vsus, vel breuissimo loci, ac ambientis aëris frigidi spatio rete-
 pescunt. Ad quas consueti sunt finitimi eius regionis Heluetici annuos com-
 meatus adferre, ac sani etiam in delitijs, sua illic symposia, saltusque exerce-
 re: Sunt autem aquæ sulphuratissimæ, & nisi præterea mistio nitri accessis-
 set, Bullicanis Viterbij persimiles, odore, colore, sapore, operationibusque,
 vt diutina eas experientia à P. Paulo Paruicino Nouocomense medico com-
 probatas accepimus. Sumuntur in balneis vt sulphuratæ, ac admodum cali-
 dæ reliquæ. Idque magnis caloribus: vel si minus ver importunum extiterit,
Electio. regione alioquî frigida, ab vltimo vere ad totam vsque caniculam.

Balnea in Gallia.

Aqua cal. GALLIA quoque regio aquis vberima est: quippe duplici mari clausa,
 mediterraneo infrâ, suprâ Anglico, atque hinc & hinc quasi vallata montibus,
 rigidis quidem Alpibus ab Italia, magnis verò Pyreneis ab Hispania, æquis fe-
 rè vtrinque spatijs, passim nascentibus aquis diluitur. Amænissimi in ea lacus
 quamplurimi, magni verò, ac nauigabiles fluuij, ac passim riui, & aquæ me-
 dicatæ non paucae, quas illustrabimus. Prima autem in Pyreneis, haud lon-
 gè à Garumnæ fontibus iuxta Tolosam, Aqua calida, cum eius nominis op-
 pido. Et ceteriùs apud Vascones Aquæ calidæ, nobilis vsque à Ptholæmei tē-
 poribus ciuitas, à Thermis, quas habuit, sic vocitata, quæ nunc Baiona di-
 citur: ac eadem citantur à Plinio ad Tarbem, seu ad Tarbellim Aquæ calidæ,
Ad Tarbē. in Aquitaniæ finibus. Balnea item ad Tungrim, & ad Salinas, quæ postea
 describentur.

Balnea

Balnea ad Borbonium Ancerici.

SINGVLARES verò admodū vsu balnei prodiderunt aquas iuniores Galli authores in Aruernis, vbi Ligeris fluuius, nunc Loire: qui nunc bailuatus *Ligeris flu.* He duensis dicitur, ad suburbia Borbonij Ancerici. Putat Bartholomæus Burgundius, qui cumulatissimè de rerum, & mundi gloria, & de rebus Galliaë scripsit; eas primū C. Cæsarem, dum assiduè cum his populis bella gereret, in balneis recepisse. Quod vetustissima hîc Thermarum moles videtur ostendere, quarum nos historiam hîc ex doctissimis Guilelmi Philandri commentarijs super Vitruuium, ita describimus. In ciuitate (inquit) varijs locis erumpit magna vis aquæ calidissimæ. Præcipua scaturigo statim cū in lacum decidit, per specum in publicum subdiale lauacrum deriuatur, quod amplè patet, ac plus quingentorum hominum est capax. Alias verò priuatæ domus, ac diuerforia, quæ maximè vicina sunt, sibi concipiunt. Itaq; prius in Caldaria, idest Sudatorias cellas, aperto per latus alterum canali profluentes ea calidissimo complent vapore. Inde in balneas confluunt. Liberum tibi est vtro velis modo sudare: sed haud scio, an nisi magno cum periculo in caldarijs persistere possis, ob æstum, qui solo hostiolo quo clauditur remeat. Vfus verò earum aquarum multiplex est: vt quæ præter balneas, plura præstent cū priuata, tū publica opera, fullonibus præcipuè vtiles: quin & coquendis cibis, adeò nihil inamœni saporis habent. Hæc ille. Nunc quæ ad rem medicā pertinent, cōsidero aquas actu calidas, & quæ vbi vbi primo scaturiant, vix tactui tolerantur, Viterbiensi Bullicano adsimiles. Quo fit, vt coquendis ouis vsurpentur, expilantes & quæcunque in ipsis aliquandiu commissa fuerint animalia eneruantes. Pro ea verò synceritate substantiæ, qua panibus conficiendis, coquendisq; edulij recipiuntur (quanquam in edulij eas damnauerim) maiorem eam puramq; exhalationem à subiecto illuc igne recipere existimo, quàm materiam sulphurum. Itaque virtutē habere sicut non admodū exiccādi: ita, quæ egregiè subtilitatis, & caliditatis sunt efficaciter digerendi. Adeoq; non solum in balneis ad posterum recipiendas consulo, sed & in conspersionibus quoque ex alto fiendis, vti moris est in alijs similibus. Nec minus illamentis ex profundo limo idoneas, frigidis omnino naturis, iisdemq; passionibus, maximè inueteratis perutiles. Per æstatem, & vltra solstitium.

*Sudatoria.**Natura.**Vfus.**Electio.*

Sulphuratę sub Maguntia aquę.

MVLTA verò est in balneis Germaniæ laus: natura, instituto, autoritate suorum scriptorum, qui omni æuo, atque hoc maximè, res patrias illustrarunt. Quippe agro amplissimo, eoq; fœcundissimo metallis, sulphure, & cunctis alijs mineris, vbertate quoque aquarum, passim fluminibus, riuisq; super omnem Europæ terram diluitur. Antiquis verò moribus cū post Romanum Imperium fuerit semper illustris; instituta præcipuè illa veterum nostrorum in stuphis suis æmulata est, & in Thermis naturalibus, quas narrabimus. Insignes verò ob feruorem primū, nec minus salubres, sunt quædam ad Maguntiam aquæ, quas Mattiacas veteres appellarunt. vt Plinius. sunt & Mattiaci fontes (inquit) calidi in Germania trans Rhenum, quorum haustus triduò feruet. Prodeunt autem (vt de eis nunc quidam mentionem faciunt) ex ignitis

Mattiacę aquę.

ex ignitis terrarum latèbris sub edito colle, natura, & actu calidæ in tantum, vt siquæ aliæ feruentes depilent, projectæque aut oua, aut animalia quamci-
Minera. tò excoquant. Mineram tamen sulphuream quidem; cæterum alumine, ac modico item Nitro esse admistam. Cutis morbis medentur, quanquam exa-
Operationes sperant valde, trahentes ex alto ad superficiem, atque exiccantes. Digerunt, ac dissoluunt, omni humidæ exuberantiæ, frigidisq; tumoribus vtiles; & contrà siccis, biliosisq; inutiles. Temperatis similiter temporibus eligendæ.

Badeniæ in Helueticis.

Limagus flu. AD oppidum Bada in Helueticis, quod à balneis eo idiomate nomen accepit, iuxta Limagum amnem, decem circiter millia pass. à Tiguro eius regionis metropoli, medicatæ aquæ admodum calidæ habentur. Quas antiquissimi fuisse vsus, Corn. Tacitus, qui hæc diu loca incoluit, attestatur. Aquas (inquit) hæc ciuitas habet, & arcem munitissimam iuxta præterfluentem amnem, fontesq; calidos, qui citrà, & vltra flumen erumpunt, imò & in ipso flumine, quarum calor in scatebris ipsis tantus est, vt nudo corpore ferre nequeas. Ex veterum autem monumentis hic multis repertis, Octauiani præsertim, Vespasiani, ac Decij Inpp. edita tùm primùm hic balnea fuisse creditur, ac posteris seculis instaurata. Habent autem ad vsum diuersoria sa-
Minera. tis commoda, in quibus pro soluta regionis eius libertate, promiscuè & viri & femellæ conueniunt, ac lauantur. Minera à prædominio sulphurea ponitur, nam præter ipsum aquarum feruorem, scobes ex eis per autumnum excerni solent, quæ resiccata veluti cinis, leui ignis contactu incenduntur. Deinde aluminosa. Cùm verò ab operationibus sensoria iuuent, ac in primis oculos; qualencunque æris portionem inter has mineras admistam esse existimo. Cæterum vsus in hoc genere sulphureo saluberrimi sunt, frigidis maximè atque humidis naturis, & passionibus vtiles, mulieribusq; speciali virtute, quas fœcundas reddunt. Extat autem ad hunc vsum in secessu balnei lapis in medio concauus, in quo assolent steriles aliquantisper tenere pe-
Vsus. des, hoc sibi ad fœcunditatem facere persuasæ. Calfaciunt in suis potentijs (vt scribunt quidam) exiccant, ac ex alumine corroborant. Faciunt idcirco ad imbecillitatem ventriculi, iecoris tollunt ac lienis obstructions, detentos menses, & suppressas id genus purgationes prouocant. Aquæ de cætero non adeo in potibus concedendæ, cùm lentè soluant: Maio, ac Iunio mense, ob insignem earum calorem magis eligibiles.

Balnea Caroli IIII. in Bohemia.

Electio. CAROLI Quarti cognomento appellantur balneæ quædam in Bohemia (vt iuniores quidam Germani scribunt) singularis illius qualitatis, ac feruoris, vt iniectas quasunque animantes quamprimùm glabras reddant, ac à me dullis eneruent. Quæ tamen, sicut in eiusmodi alijs intemperatis fieri solet, per suos canales in propinquum alueum deductæ, vtiliter in balneis sumuntur: calfaciendo idoneæ, exiccando, digerendo, & quæ de quarundam similitum virtutibus iam scripsimus. Temperatis similiter temporibus.

RELIQVÆ &c.

De

*De sulphuratis, & calidis aquis in tertio gradu.**Cap. 1x.*

HActenus de bullientibus aquis, alias diximus pro summo feruore intolerabiles; quæ nimirum calores ignis statim in pingui ipsa materia sulphuris, planeque ardenti certis locis conciperent. Alias feruidas quidem, sed quæ vel deductæ à fontibus, vel alia ratione sint vtilis. Nunc hi scæ affines, sed sua natura tolerabiles aquas sub hac Tertij ordinis censura enarraturi sumus. Sanè vehementer calidas; sed quæ tamen aut pro distantia loci, aut pro diuiti magis vena aquarum ipsarum, quam caloris, aut pro mistura aliqua alterius mineræ cum sulphure, non adeo tactui sint acres. Quam ob rem non incommodæ huius generis aquæ ad vsum balnei reperiuntur, ac ijs maximè, qui vel pro affectu, vel pro frigida in totum temperie tales aquas, ac expeditam operationem desiderant. Minus idoneæ in potibus medicatis. Commodissimæ verò in Sudationibus, quæ & Laconico in Thermis respondere poterunt. Exiccant intensè, & calfaciunt valde ac celeriter digerunt: unde ad frigiditas omnes corporis affectiones, maximè verò cutis rectè in balneis fumuntur. Omnem scabiem vigintiquatuor horarum spatio delent, pruritus mitigant, lepram, ac elephantiasim, cæteris debite præmissis, sanant. Iecoris frigidam intemperiem, ac informem cachexiam emendant, hydrophis extenuant. Flatus discutiunt, ac inde natos tam colicos, quam vterinos dolores sedant. Fœcundas ex ea causâ reddunt mulieres, vteri mollicant duritias, si præsertim ex bitumine vim quandam obtineant emolliendi: inanem impregnationem, quam molam dicunt, exinaniunt. Faciunt ad topophos iuncturarum extendendos, cenofo præsertim ipsarum aquarum sedimento ipsis adhibito. Minus conueniunt adeo calidæ aquæ doloribus iuncturarum, nisi exactè frigidi: non nervis debilibus, non podagræ incipienti, non calidæ in totum, nec impuro existente corpore. Minimè conferunt vfu ducicæ capitibus natura calidis; quod ex Archigene in v. i. de Sanitate tu. Galenus recensuit. Inutiles communiter sunt calidis, & cholericis naturis, adultis, pueris, per infirmitatem euiratis, ægrè coëuntibus, sanguinis profluvio vnde cunque obnoxij. Et in summa nulli calidæ intemperantiæ conueniunt, & omnium minimè febribus.

*Operationes**Documenta**Hetruriæ balnea.*

Prima autem hoc in genere commemorabimus aliqua Hetruriæ balnea. Vtpote quæ regio nobilissima, quâ longè ac latè patet per Appenninum ad fines vsque Liguriæ, & ad mare vsque ad insulas, quæ ipsi maritimæ adjacent, Ilua, atque Igilium, fœcundissima omni quaque est multis generibus metallorum. Quam ob causam & balneis eam abundare super cæteras Italiæ terras indicauit Vitruuius: Tellus inquit aprica sub meridie, fœta intus caloribus, minerisquæ sulphuris, aluminis, Chalcanti. Et præterea metallis hodie diues, ferri, æris, antimonij, atque argenti, quæ vario fomite, ac mistione illabentes exinde aquas afficiunt. Vnde in tota Italia non reperies tot alia genera aquarum, quot habet sola Hetruria, eaque singularium facultatum.

V

Quin

*Balnearum
primū insti-
tutum i He-
truria.*

Quin immò verisimile fit, vt cū ipsi Hetruriæ prima referatur humanæ vitæ cultus disciplina in Italia; veri inquam simile fit ob eam balnearum, quas habet copiam, hunc quoque ritū in ea primò fuisse institutum. Quod & M. Varro in analogijs rerum antiquarum indicasse videtur; nec minus clara, quæ aliquarum ipsarum mentio habetur in monumentis antiquis confirmat, quas narrabimus, Clusinas balneas, Pisanas calidas aquas, Tuscias, Nepefinas, vesicarias, de Rusellis etiam Thermas, ac Saturniæ, quæ antiquissimæ fuerunt Lucumonū ciuitates. Alię verò quæ sunt hodie celeberrimæ in hac provincia, & quæ vetus fortasse amiserunt nomen; in agro Senensi narrabuntur complures, ac variæ naturæ; plures in Pisano, in Lucensi, in Volaterrano, in Viterbiensi; plus quinquaginta in totum, præter incognitas scatebras. Quorum omnium hæc sunt calidiorum exempla.

Balneum Petrioli.

*Petroleum
castellum.*

Vsus.

Minera.

Electio.

AD viam Rosiam, quæ sanè olim ad Rusellas, nunc Rossetum ducit in maritimas Senarum; inter iuga montium, qui à Strabone Thynni appellantur, sedet Petriolum castellum; cui (ni fallor) à pingui sulphure, ac terreni quo luxuriat qualitate, nomen primo inditum videtur fuisse Petroleo. Cæterum pro loci asperitate, multis à natura dotibus compensatur; cū mineralium diuersorum fodinis, ac sulphuris: Tū aquarum præcipuè medicatarū vberitate, quas dulces aliquas, admistas verò plurimas, ac sulphureas, solerti hac dispensatione natura visa est cum sulphure commiscere, vt aliæ in balneis sint celebres, aliæ ad vsum Ducciæ, aliæ in delicijs, & alię, quæ ceteris mitiores sunt, in potibus medicatis fumantur. Extant verò adhuc de antiqua earum celebritate vestigia aliqua; inter alia verò PIL IL. Pontificis porticus, aluei; quos ad proprios balnearum vsus construi fecit, iuxtaque satis commoda hospitia. Minera autem communiter sulphurea cū sit, ac aliqua ex parte aluminosa; prima tamen lacuna, vnde sulphur excoquunt, sulphuratissima est, ac vltra tertium gradum (vt eam Sauonarola taxauit) calida & sicca, grossæ substantiæ, atque caloris actualis admodum digerentis. Innatat autem his aquis vnctuosum id genus liquamen, quod resiccatum merum sulphur est. Aqua colore subuiridis, ad inumque carulea, odore ingrata, sapore exiccās, vtentibus rudis, & cutim exasperans, gracilibus idcirco imbecillis, calidisq; ac siccis naturis inutilis. Nec adeo tuta in aspersonibus reperitur, capitibus maximè natura calidis. Alioquin ad omnes morbos, quos sulphurata calidæ aquæ persanant, idonea, temperatis temporibus.

Balneum de lapidibus Petrioli.

Minera.

INTER omnes autem hæc lacunas, quæ remisso plus minus caloris gradu consistunt, temperatum magis, nec minoris virtutis quàm prædictum, perhibetur balneum, quod de lapidibus nuncupatur. Sulphureum pariter, sed cū ferri mistura non modica. Quare cum in frigidis, humidisque naturis, etiam debilibus celebretur, vim quoque habet roborandi quandam, epati, ventriculo, atque lieni non inutilem. Eodem tempore.

Bal-

Balneum Rapolanum.

EST itē in Senensi vicus perexiguus ad confinia Aretij, quod Rapolanum appellatur, sulphureis aquarum scatebris percelebre. Quare cū longē vndique auram, ipso loci vapore sulphurea sentiatur, propius in secessu quodā spiritus sulphuris exhalant adeo graues, vt nisi quis quantocyus auerfetur, exanimem reddant, quare locus mortiferis spectris, fossa, ac sentibus præsignatur. Cæterū salubris aëris, periucundiꝑ; per æstatem diuerforij, cum balneis eius naturæ calidis, valde vtilibus. Quæ etsi non adeo multum à temperie recedere quibusdam taxentur; asperæ tamen, ac siccantis admodum facultatis sentiuntur, cū scabiem quantunvis crassā, aut putridā, quamce lerrimè, (ter inquam, aut quater in balneis adhibet) exiccent. Ac vidimus, qui egressi à balneo, duratis vlcusculis, plagisq; ea asperitate aquarum, quasi ambustis, in reliquum diem angerentur, vnde didicerunt crassā id genus scabie laborantes, totos integros dies sidere in balneo, donec omnino emundi exirent, ac abirent. Cui vitio succurrere poterunt, facta statim à balneo leni ipsorum vlcera litura, aut butyro eloto, aut miti aliquo id genus vnguine. Per æstatis initia vtile, atque autumnino, quando permulti ex consuetudine, aut deliciarum gratia hoc balneo inoffensè vtantur.

Scrobes mali halitus.

Qualitates.

Electio.

Busselum bal.Viterbij.

CALIDÆ quoque admodum, ac sulphuræ mineræ est Busselum sub Viterbio balneum, non sine quadam ferri mistione. Est autem aquæ, præ cæteris suis affinibus, tenuissimæ; ac balneo (vt Sauonarola inquit) sancti Philippi, persimilis. Quare in altum penetrat, cerebri frigidis affectibus medetur, nervis, intestinis, colico, atque iliaco dolori, ex flatu, ac frigida præsertim, ac impacta in his locis materia opitulatur. Et præterea ex ea ferri mistura cor roborat, vnde iuncturarum laxitates confirmat, ischiadicis prodest. Vlcera exiccat, oedemata ac ventris inflationes discutit, ossium luxationes, fracturasq; consolidat, & tam balneo, quàm duccia, si ad ducciam paretur idoneum. Vitatur magnis caloribus.

Inuamenta.

Electio.

Cruciati bal.Viterbij.

AD vsū verò Ducciaë peculiariter sumitur Cruciatum balneum, quod sub recto balnei de Grotta, haud prædicto dissimile habetur. Substantia tamen crassa est (Sauonarola) calidum vltra tertij gradus principium, ferro, atque aëre admistum. Sumitur in affectionibus frigidis, solutūq; difficillimis capititis, neruorum, articularum; calfaciendo, exiccando, confortando operatur. Cauendum tamen capitibus natura calidis. Principio æstatis sumendum, & post æquinoctium autumnum.

Electio.

Bal. de Palatijs Viterbij.

CVM Alumine verò mineræ quoque sulphuræ est balneum, quod de Palatijs nuncupatur; vbi magnifica balnei peruetusti, ac Serapidis tēpli vestigia

V ij appa-

B. delle Serpe. apparent, cuius hodie quoque vulgare cognomentum seruat. Balneo de mōte Grotto, quod est in Patavinis adsimile ponitur, Sauonarola: calfaciens, digerens, serofamque excrementorum sobolem, quæ vitio hepatis in totum corporis ambitum diffundi solet, valde exiccans. Vnde aiunt has aquas experimento, iecur tota sui forma respicere. Eisdem temporibus eligendum.

Bal. Stygiana propè Roman.

Bal. Ceretana. STYGIAS quidem Thermas lego in itineralio Antonini Cæs. ad viam Aureliam: & balnea Ceretana, vbi nunc Cere vetus; quæ etiamnum antiquum illud conseruant nomen, ac vicus Stygianum appellatur. Sunt autem in Aruncis, non longè à Tyrrheni littore, ab vrbe autem 28 circiter milliaria: quæ regio vndique varijs mineris abundat, ac Tolpha in primis non longè mons celebris alumine, ac propiùs Monteranum castrum, & Eris fluuius ob quandam fortasse eius telluris qualitatem æris, & exinde Vicarellum cum fodinis, ac balneis, quas dicemus sulphureis. Sunt ergo Stygiana balnea, acrium sanè hoc in genere aquarum, quando ad scatebram ipsam vix tolerabilia sint, ac tantæ efficacis, vt minus vigintiquatuor horarum spatio reiteratis pluries balneis, valenter operentur, & tam delatæ Romam, quàm in proprijs fontibus. Nam exiccant, digerunt, extenuant lepram, scabiem, impetiginem, aliaque id genus per cutim crassantia vitia delent. Quam sanè virtutem nomen ipsum STYGIÆ satis comprobatur: vt quæ fortasse infernalis Stygiæ paludis vim referat, quo modo feruidos omnes eiusmodi fontes, & quasi mirandæ originis inferni ora vocabant, vel Abyssum. Aut qualis STYGOS HYDOR apud vitruuium legitur, quæ strangulabat qui bibissent. Cauentur idcirco magnis caloribus: quanquam vbi ad priuata balnea conuehantur, omni tempore concalefactæ habeantur idoneæ, etiam hieme.

Sulphurata quedam balnea in Baianis.

B. Sanctæ Crucis. INTER multas autem aquas, quæ iuxta Auernum lacum nascuntur, singularis vtilitatis sanctæ Crucis balneum perhibetur. Potissimum, quod contractiones omnes, etiam ex vulnere, neruis, aut iuncturis oblatis mirificè iuuat; ob quam proprietatem ad pedum ac manuum vulnera, & contractiones, quas sanat artuum, nomen ac insignia obtinet sanctæ Crucis. Viscerum insuper, ac ventris inflationes, duntaxat vteri, ac testiculorum tumores inhibet, podagras sanat, omnium tandem valde sulphurearum vtilitates præstat. Extat præterea non longè hinc Arcus balneum cognomento: & item Arculus dictum ob minorem curuaturam, quod & à sancta Maria cognominatur; valde calidum, & ad frigidas, humidas passiones perutile. Duo item vicina, vbi mons Christi nominatur, alterum cum hospitale pro pauperibus, quod idcirco Sancti Nicolai nomen obtinuit: & alterum Sancti Rainerij. Postea est Scrofæ balneum, quod à scrophulis sanandis dicitur, ad vitia quoque cutis perutile. Et hinc erga Puteolos balneum de Fatis, & balneum Episcopi ad podagras celebre. Et item balneum Saxi cum Spelunca, vbi Sudatorium. Quæ omnia balnea partim recenti incendio, quod proposuimus, ferè derelicta iacent, & partim restituta ad vsum, temperatis temporibus eliguntur.

Baln.

Baln. Sanctę Marię in balneo.

Ad viam Aemiliam, propè Sarfinam & Cefenam extat balneum cognomento Sanctę Marię, quod assiduo com meatu, ac frequentia quotannis hominum ad balnea, in castellum eius cognomenti euasit. Aqua minera Sulphureę, alumine, ferro, atque ære participans; quare ad tertium caliditatis gradum à veteribus, Sauonarola quoque teste æstimatur. Facit ad frigidas, atque humiditas ægitudines, calfaciendo, ac digerendo, in cunctisque citius, quam Auinionis balneum, quod huic est valdè simile, operatur. Ex communi verò fonte cum diuersa huc deducantur balnea, alia viris, alia mulieribus, alia alijs tepentiora; insignes ad vsum Duccię laudes obtinent, cerebri affectibus frigidis, nec non articulorum, ac iuncturarum vtilia. Destillationibus, obstructis, resolutis, tremulisque opitulantur, ventriculo, hepati, intestinis, vtero affectis. Hernias extuberant, oedemata, ac inflata inhihent, & podagricos tumores præsertim laxos primo accessu dissoluunt, dolores qui consequi eos solent, leniendo. Pruritus, scabiei, omnibusque intercutaneis vitij medentur. Et (vt semel dicam) cum hæc balnea in sulphureis non admodum calidis, & cum aliqua roborandi virtute, vndecunque comprobemus, quorundam tamen ibi corrigi volumus auaritiā, qui precio sedant, diluuntque medicatas, itaque insynceras ægris aliquando ministrant. Vltimo vere vtilia ad principium vsque solstitij.

Natura.

Vtilitates.

Electio.

Balnea calida in Corsica.

ADIACET autem Italię in Ligustico mari Corsica Insula, quam Cynon Græci dixerunt: situ quidem montuosa, ac syluosa; ceterum pinguibus pascuis, agrisque nec non mineris quibusdam fecunda, Argenti iuxta Grisen oppidū, aluminisque, & salis apud Calarim. Scatet & calentibus aquis certis locis. Ad promontorium superum, quod vergit in Hetruriam, quod hodie Caput Corsum appellant, non plus tribus mill. pass. à Sancto Florentio oppido, ferri minera luxuriat, quæ tamen adeo est dulcis, vt sine durioris venę mistura inualida sit, quo modo iussu olim Genuensium elaborata, ac probata traditur. Infra verò Aquę feruidæ vena est, quæ confestim pilos, ac plumas iniectis animalibus demolitur, vbi apud Aleriam fluuium, duo millia pass. à Prunelli vico Petræ Polæ balnea celebrantur. Quorum antiquam institutionem planè attestatur Alerię Colonię laus, quæ à Sylla Dictatore deducta, lautitias quoque Thermarum, vt pleræque aliæ non in Italia modò fecere, verum etiam in Hispania, Gallia, Germania, Græcia, Siciliaque recepit. Quod nobilia ad has aquas ædificiorum vestigia confirmant: quæ Romano & Græco ritu, subterranea camerarum mole, longoque ordine porticum, lacunam in medio continent, quinquaginta circiter pedum latitudine; quæ consueti sunt è tota insula vicatim accedere, ac lauari. Aqua admodum calida, crassæ substantiæ, grauis in totum odoris ex sulphure. Calfacit, exiccat, digerit, cutim abstergit, nec mediocriter ex aliqua ferri mistura corroborat, maximè quæ imbecilla fiunt membra, vel casu luxata, vel confracta ossa confirmans. Paralyticos iuuat, neruorum laxitates, ac iuncturas firmat. Per veris finem, ac æstatis principium celebratur, vel temperato Autumno.

Petræ Polæ bal.

Natura.

Electio.

V iij Ther-

Thermæ in Sicilia.

*Herculeæ
Thermæ.*

*Hymertæ
aquæ Ge-
ptæ.*

INTER multos autem, quos habet Sicilia fontes calidos, nobiles constat fuisse aquas ad oppidum, cui ex illis nomen Thermæ; quod ad Tyrrheni litus ex Hymertæ vrbis antiquissimæ ruinis conditum, M. Tullio, & Plinio testib. pro harum aquarum sponte calidarum commoditate, lauationes quoque vrbanas inter alios ritus retinuit. Quarum originem meminit Strabo, iussu olim Palladis ortas, fesso Herculi ipsam in balneis comparasse, sicut ferè Herculi omnes admodum calidas aquas in balneis attribui consueuisse iam diximus. 10 Diodorus autem Siculus hæc refert lib. v. Cupiens Hercules circuire Sicilia, à Peloro ad Ericem perambulanti litus, ferunt Nymphas in requiem corporis has calidas parasse aquas, quæ cum duplices essent, hæ Hymertæ, Geptæ alteræ à locis sunt denominatæ. Sunt autem hodie in Panhormitana diçcesi. 24. mill. pass. natura sulphureosæ, atque admodum calidæ, vsu verò in balneis valde celebres, nec minus in sudationibus, vt reliquæ sulphuratæ vtilis. Totæ æstate, præter Caniculæ feruorem.

Segestanta balnea, vbi nunc Drepanum in Sicilia.

Aquæ calidissimæ potabiles.

Lacus Herbesus.

Gurgus.

SEGESTAM de antiquis vrbibus in Sicilia, ponunt noui rerum illius Insulæ authores ad radices Ericis, qui nunc Drepani ager, nobilis tum naturæ metalli, vbi nunc Argenta locus; tum diuersis aquarum generibus. De quibus ita habet Strabo libro 6 Calidarum aquarum scaturigines habet Sicilia multis in locis. E quibus Selinuntinæ, & ad Hymeram falsæ sunt. Segestantæ verò potabiles: quod vsu etiam euenire experti sumus. Aquæ etenim hæ licet calidissimæ sint & sulphureæ, quia tamen salis mineram, vt prædictæ, non transeunt, si refrixerint, potabiles sunt. hætenus Strabo. Porro nostris temporibus tres ex earum scatebris recensentur in balneis, Sauonarola authore; vna quidem calida, altera calidior, & tertia adco feruens, vt decoquat oua. 20 Sub his verò balneis (scribit Fazelus) ad iactum fundæ, ingens lacus sulphureus est, qui subita eructatione æstuosus, ac item feruens, Herbesus Solino dicitur, nostris Gurgus. Sunt in vsu vt cætera balnea digerentia & calida, mense Maij.

Sulphuratæ aquæ in Hispania.

Loca ab antiquis celebrata.

HISPANIA quidem (vt Trogus Pompeius in antiquis historijs tradidit) à Romanis, secundo bello Punico, calidis aquis lauari didicit, nam antea frigidis tantum lauacris consueuerat. Nec minus hunc balnearum naturalium ritum excoluisse videtur, quando aliqua, inter alia, balnea tantam habuere 40 celebritatem, ac ea incrementa, vt ciuitates sanè illustres, ac præclara oppida euaserint. Metallis referta auri, argenti, ferri, plumbi nigri, atque albi, sulphure, minio, saliumque omni genere; quæ in edifferendis secundum loca ipsarum aquarum naturis, demonstranda venient. Ab occiduis ergo partibus Aquæ Quarcenorum habentur, Castellæ regioni conterminæ. Et aquæ Lex iuxta Asturgam fluuium. Suprà verò Quintianæ, quas & Antoninus ponit: sicut & vicus Aquarius, quæ nunc Vicensis ciuitas, Thermes sub Pelondonibus,

donibus, & aquæ calidæ; per Cantabricum littus in Cilinis, quæ loca à calidarum balnearum ritu cognomentum accepere.

Balnea in Calaguria Hispaniæ parte.

IN superiori Hispaniæ parte, citrà montes, qui longissimè à Pyreneis diuidunt Cantabriam à Nauarra, & ea parte, quæ Castillia vetus à iunioribus Hispanis est nuncupata; sub Episcopatu Calaguritano x v. m. ad Arnedillum oppidum, sunt balnea quædam admodum calida, quæ ad radices montium, vnde Iberus transuersim eam regionem erga Pyreneos influit, habentur. Retulit mihi vir optime fidei Gabriel Herzes, hinc ex Prexiano oppido oriündus, permultis hæc montana abundare calidarum aquarum venis, quæ partim lauationibus, ac balneis, partim fullonibus, ac necessarijs alijs ad vitam ministerijs inferuiunt. Cæterum quod pertinet ad balneas, est Crypta inter alias, *Qualitas.* sub quodam montis colliculo sanè conspicua, in eaque lacuna manufacta rotundo opere, in quam influit aquæ vena clarissima, adeò calida, vt si qua parte hoc balneum refrigeria captat, paruo tempore claudatur, sit ob densum vaporem intolerabilis. Minera apud illos medicos, qui non adeò præclaram hanc naturæ callent partem, non est hæctenus explorata. nisi hoc, quod ex calore aquarum non mediocri, abundet sulphure. Operationibus item, tam balneo, quàm sudationibus digerens, siccans, fundens, dissoluens, ac in ægitudinibus frigidis, & inueteratis, quam ob rem permulti vndique ad hoc balneum concurrunt, & ad omnem cutis affectionem sanandam præsentissimū. Pro qualicunque ergo balnearum consuetudine in illis partibus, est hoc balneum satis ordinatum, cum suis alueis particularibus, gradibusque ad descensum facile, & hilare. Habet autem sudatorium sub reposta antri cella perobscura, quod per fenestram à primo ipso cuniculo vapores aquarum calidos (vt cuique libet) recipiendo, attemperatur. Vtile ad dolores artuum antiquos, duritiesq; iuncturarum, quæ ex vulneribus, vel alijs etiam causis solent accidere. Aestate præcipuè, & Autumno. *Minera.* *Operationes* *Sudatorium.*

Balnea de Molgyus in Gallecia.

CALIDE etiam admodum aquæ ob naturam sulphuris, acresq; sunt post Minium fluuium, quæ balnea de Molgyus vocantur. Ad frigiditas, lentas, contumacesq; passionis omnes, nec non ad vlcera exiccanda, cutisque maculas abolendas efficacissimæ; & tam lauacro, quàm duccia ad vsum Italiæ vtilis. Nec minus in clysterijs, vbi ex imo ventre aquas, aut flatu promouere intentio est. Non ita verò imbecillis ob eam intemperantiam, committendæ; non calidis naturis, nec febrientibus, nec magnis caloribus eligendæ; sed temperatis, vere scilicet & autumno. Ex Doc. Torres. *Electio.*

Thermæ in Græcia.

IN Græcia verò ex antiquis authoribus celebrem inuenimus multarum balnearum mentionem. Famose aurem in primis Thermopylæ, quo vocabulo calidarum portæ significantur. Est enim mōs eius nominis longissimus, qui *Thermopylae.*

*Herculana
balnea.*

*Chytros a-
qua.*

qui incipiens à Leucade Theſſaliæ, & in occidentem, verſus Aegcum mare protectus, fauces habet haud longè à Demetriade oppido anguſtiſſimas, è quæis authore Liuiio, calidæ aquæ ſcaturiunt. Has Strabo Herculi dedicatas tradidit; vnde forſan Herculana, cætera quæ eſſent calida balnea nominari diximus. Thermopylarum anguſtias item ponit Plinius. Et Pauſanias in Thermopylis aquas meminit quodam loco, cui Chytros nomen, colore glauco. Cæterum quas in Euboea, Græciæ item parte, in Aſia, & in vicinis Aegei maris Infulis aquas inuenimus, partim omittimus, vt quarum exactam magis ad hæc tempora deſideramus notitiam, cum à Barbaris occupentur: & partim idoneo magis loco in ſequentibus deſcribemus.

10

Thermæ in Phrygia.

Ex Vitruuij autem monunientis, ad Hieropolim, quæ ciuitas erat Phrygiæ, ob balnearum (vt credo) nobilitatem eo nomine dicta, quaſi Sacra ciuitas; efferueſcere aquarum calidarum multitudinem legimus. Quæ circum hortos, ac vineas foſſis ductis immiſſæ, cruſtam poſt annum efficiunt lapideâ, ac ita quotannis dextrâ, ac ſiniſtrâ margines ex terra faciendò, eas inducunt, efficiuntque his cruſtis in agris ſepta. Hoc autem ita videtur naturaliter fieri, quòd his locis ſuccus ſubiaceat coaguli naturæ ſimilis, qui admixtus aquæ egrediens, à Solis, atque aëris calore indurari cogitur, vt etiam in arcis ſalinarijs videtur. Hæc Vitruui lib. viii. cap. iiii.

Reliquæ ad tertium gradum caloris reducendæ.

*Quæ & in-
tenſo, & re-
miſſo ſint gra-
du.*

*Feruentiſſi-
mæ quo mo-
do viles.*

CÆTERVM omnes cuiusmodi aquæ, quæ admodum à temperamento excedunt, etiam igneæ naturæ, ac exurentes, à quarto circiter ad tertium gradum æſtimari poſſunt. hac habita diſtinctione; nūm conſiderentur vt ſtatim è fonte emanant, an extrà fontem & in communi lacuna, vbi vel amiſſo illo feruore, vel influentibus frigidis attemperentur. Quippe ſudatoria, præſertim ſicca, ſummum indicant ſibi eſſe ſubiectum in intimo fomite feruorem; ſed qui in ſupernis antris, vbi leni vapore excipitur, parum à ſecundo ad tertium excedat gradum. Sic in Myrtetis, circà Baias, & Cumas dicebat Vitruuius, ignis feruorem, qui ab imo exhalaret, perforare eam terram, vbi vtilis aſſasque molitur ſudationes. Aliasque in Veſuuiio ſimiles, & alijs locis iam dictis. Tales diximus cum igne feruentiſſimas in Campo Vulcanio emanare aquas, quæ nihilominus deductæ ad priuatos alueos ſumuntur in balneis, etiã à ſcemellis. Bullicanum, & aliæ ſimiles. Deducitur ſimiliter & Bulla apud Sudatorium Agnani in Puteolano, ac ita remiſſo feruore miniſtratur in balneis. Calidas ad Viterbium dictas, & in Aenaria, & ad Borbonium. & Caroli III. aliasque calidas quarto gradu aquas, vbi ad vſum ſumuntur, non excedere tertium credendum eſt. Nec ſecus quæ ex miſturis, ac metallis conſcribendæ ſunt calidæ permultæ, ad tertium circiter, vel pleræque vix ſecundum pertingunt caloris gradum. Quas hætenus ad exactam ſingularum aquarum æſtimationem adnotaſſe ſatis ſit; nam commodiore loco id explicabimus poſterioribus.

40

De ſul-

De sulphuratis, & calidis aquis in secundo gradu. Cap. x.

PLurima verò quæ ad vsum rei medicæ veniunt balnea, planè sub hac secunda graduum distinctione ordinari possunt. Si omnis enim medicinæ actio in certo quodâ excessu debet consistere, hæc prorsus idonea; quæ & agunt quidem, & sine naturæ incommodo. Contrà, tam illa quæ nimis excedunt, quàm quæ longè infrà temperiem consistunt, non ad eò vsui congrua. Illa quidem vt destructiua, ac incommoda naturæ; quales descripsimus paulo ante aquas intensissimè calidas, ardentesque. Et consequenter tùm tertij, tùm quarti maximè ordinis aquæ nimium acres; quarum idcirco balnea parum vtilia pariter diximus, nisi vel pro ratione temperentur, vel certis duntaxat casibus, vsibusque consulenda. Quæ verò à primo gradu, & infrà consistunt temperiem, imbecilles sunt viribus, neque ferè aliam obtinent facultatem, nisi meræ aquæ; de quibus sermo paulopostea habebitur. Ad vsum ergo illa maximè idonea dicenda sunt, quarum forma, actioque mediocriter præualet. Quo in genere sunt, non hæc solum quæ proximè sequuntur ex sulphure balnea, verumetiam de reliquis calidis, quæcunque sunt aliquo nomine famosissima in ceteris mineris, ac misturis, ad hunc ipsum ordinem rediguntur. Quam ob rem hæ primæ, ac propriæ ad vsum balnei habentur, propriissimæ verò ad vsum ducicæ, capiti, neruis, iuncturis. Vnde ad omnem cerebri frigidam, humidamque intemperiem rectè sumuntur: siccant, calfaciunt, discutiunt, roburque membris maius adiungunt. Discutiunt quidem magis, si quampiam aut salis, aut nitri misturam cum sulphure obtineant, vt princeps Auicenna est author: qualis Aponius, ac Sancti Philippi ducica celebris est. Corroborant verò magis cum ferro, aut alumine: qualis Corfensi sub Luca, & quædam Sancti Cassiani ducicæ. Ex his quæ frigida capitis intemperiei soboles sunt passiones sanant; destillationes, surditates, aurium tinnitum, paralyticos, tremulos, lethargicos, hemicraniam antiquam patientes, cephalalgiamque. Omnia item leuiora eius generis vitia siccant, si commodè eodem ducicæ vsu in caput recipiantur: vt sunt grauedines, defluxiones, oculorum suffusiones, nebulæque; crebro visui obuersantes. Faciei item maculas, quæ cùm hepatis culpam, tùm destillationis à capite concausam habent, exterunt; lychenas, impetiginem, varulos faciei, scabiem, pruritum, & omnes subcutaneas humiditates absumunt. Faciunt in balneis doloribus vteri, ventris, abdominis, & colicis etiam in clysterijs indite. Ab hydrope vendicant, vel per initia, vel in fine. Renum dolores, quos ex frigida præcipuè causa colici genus insequitur, & subinde podagra, alleuiat; exiccando in his locis contentas humiditates, discutiendo, ac roborando ipsas particulas.

*Vsus.**Operationes.*

40

Balnea Patauina Aponi.

APONI verò balnea, meritò semper in omnibus Italiæ balneis videntur obtinuisse principatum. Primum quidem ob præclaram, quam permulti auctores tam veteres, quàm recentiores de eis faciunt mentionem, quorum aliqui ea in diuinis referunt muneribus. Deinde ob mirandam aquarum ipsarum naturam, quæ eodem fonte calidæ, feruidæ, & minus calidæ, incompatibiles præstant vtilitates: vnde *ἡ πόσις* dictum hoc balneum attestatur Cassiodorus,

*Aponus
fons vnde
dictus.*

dorus, quasi sine labore, ac dolores leuans. Super omnia verò posteris seculis ad summam celebritatem venerunt, quando sub inclytę Urbis venetiarum nomine, ac dominio; simul atque autoritate almi Gymnasij Patauini; clarissimi, qui in eo splendent toto orbe terrarum doctores, multam eis per omne tempus pręrogatiuam, claritatemque conferre potuere. Pręter loci amœnitatem, simul atque hospitiorum, atque omnium rerum commoditatem, nec non aëris temperiem, quę necessarię admodum curę esse diximus in balneis reperire, quę hęc omnia exquisitissimè habentur. In primis autem quandam loci diuinitatem putasse videtur superstitiosa antiquitas, quę (vt solita erat omnes id genus aquas, quasi aliquo diuino misterio calidas, sub aliquo numine venerari) Geryonis in his habuit oraculum, vnde variorum euentuū sortes, atq; auguria fumerent; quemadmodum Tyberium Cæs. in eis imperij foelicitatem auguratum fuisse Suetonius meminit. Similique exemplo Lucanus, qui in his balneis Cornelium Vatem Stragis Pharsalicę diem auguratum testatur, dum ita cecinit libro VII.

Lucani locus

Euganeo (si vera fides memorantibus) augur
Colle sedens, Aponus terris vbi fumifer exit,
Atque Antenorei dispergitur vnda Timaui.
Venit summa dies, geritur res maxima, dixit,
Impia concurrunt Pompei, & Cæsaris arma.

Est autem locus inter Euganeos montes, quinque circiter millia pass. à Patauio: cui præeminere ab occasu sinistrorsum colle, quem Sancti Danielis appellant; cæterum amœna vndique conuallis, aperta; camporū planicies subiacet, eaque frugifera vsque Patauium, ac foelicitissimę aurę. Tota verò eius collis materia lapidosa est, cinere, terra, ac pumice coaceruata, & fistulosa; vnde vel vapores certis locis subeunt, vel aquę exiliunt calidę; imò tota eius vicinia talis est, vt non difficile existimem, iuxta proposita à nobis principia, hæc loca iam antè nostrorum seculorum memoriam arsisse; idque forsan intellexisse Berosum Caldæum libro VI. per incendia in Istris, quę olim meminit accidisse. Quam ob rem ex multis, quę secus vndique scatent calidarum venis, complures in balneis colliguntur; primę verò dignitatis sunt balnea, vbi nunc Aponus oppidum, Titi Liuij patria, quod ad dimidiam eius collis altitudinem, ex assidua harum aquarum celebritate, iam antè salutis nostrę annos in eam amplitudinem venisse credendum est. Quod plura ibi vestigia, præclaraque Scriptorum testimonia indicant, & Cassiodori specialiter epistola, qua Theodorici Regis Ostragothorum nomine imperatum est, hæc balnea, quasi vñtata iam, ac varijs bellorum stragibus disiecta, mundari, ac instaurari debere. De horum verò natura, atque vsu, conquisitè tractarunt aliqui nostri veteres, præcipuè Bartholomæus Montagnana, Michael Sauonarola, ac Ioannes Dondius, & quidam postea alij, qui hos sunt imitati. Permirum verò est, vt inter doctores tam egregios, & Patauinos, qui rem ipsam peruide-

*Incendium
in Istris.*

*De natura,
controuersæ
opi.*

re, ac in exactissimam harum aquarum cognitionem venire potuerunt, tot tamen opiniones extiterint, & controuersię. Nam aliqui eas ponunt sulphureas, cum aliqua calcis portione, vt Montagnana & plurima pars; quod Dondius apertè negat. Alij salem continere, alumen, ac sulphur, vt Sauonarola; Fallopius item sulphur, cæterum negat reliqua. Quorum tamen controuersias (vt solitus sum equidem innumera, quę passim animaduertisse boni potuerunt,

tuerunt, errata nostrorum veterum dissimulare potius, quàm redarguere, nā integra consumpsissem in contradictionibus volumina) ne tētassem quidem: nisi eas paralogismis plenas, atque erroribus, in hac hodie claritate tantorū doctorum, ac balnearum Aponi celebritate, non sine aliquo inscitia, aut negligentia nomine dissimulasse viderer. In primis ergo Ioannes Dondius multis suis innixis argumentis, cū de natura aquarum sponte calidarum, non aliam, pro constanti, ac certo, tenuerit esse causam, quàm cœli calorem, penes idoneam, quam fortè fortuna is inuenerit materiam in mineris terræ; negauit apertè has aquas esse sulphureas. Hoc argumento vsus inter cætera; iam sui patris industria salem ex Aponi aquis factum esse electissimum, & sine ullo vestigio sulphuris. Verū, quoniam hac sua ratione Dondius negabat manifestè sensum, quando tota hīc vndiq; tellus & aqua scatet odore sulphuris; nihilominus sensui proprio opinionem anteponeus, dixit eum odorem suffocari alicuius ibi fomitis esse sobolem: perinde diceret subesse quidem odorem sulphuris, sulphur tamen non esse; & perinde, est risibile, sed non est homo. Nec interim in suo illo experimento de sale sciuit distinguere, quod ex euaporatione illa sub Sole assidua, eodem paulatim calore sulphureæ partes euanescebant, ac reliquæ concredebant in salem. quam rem & sapientes de natura sulphuris attestantur; & quisquis vnquā minerales aquas deco-

10 quere tentauerit, approbare poterit, sulphureas ex eis partes, propter uniformitatem substantiæ, abire totas. Porro haud minus erronea, quàm controuersa quoque est Fallopij opinio; qui contradicens Montagnanæ, ac Sa-

20 uonarolæ Doctoribus priori tempestate grauissimis, concludebat; imò id persuadebat teneri debere pro euangelio (vt ipse inculcat) nec alumen inesse his aquis, nec gypsum, nec calcem, sed succum potius, quem non definit lapideum. Quibus verò rationibus? quoniam (inquit) harum aquarum sedimentum nullum æmuletur aluminis genus, nec coctum, nec crudum. Nec facit lixiuium acre, quemadmodum faciunt calx, & cinis. Nec est lucidum, nec cogitur, nec agglutinat, vt gypsum. Hæc ille. Sed vide hominis facilem ar-

30 gutiam, cū idem faciat lapidem ex fornace viuum, & aquis emaceratum, & mortuum. Et quis ignorat id genus excrementi, quidque fuerit in minera sua, vbi extinctum fuerit aquis, remanere cadauer, & tota substantia à pristina natura transmutatum? Succum videlicet (vt tu dicis) lapideum, cuius species iudicanda est à qualitatibus, quas reliquerit in aquis. Non coctura, non maceratione (vt dicis te pluribus experimentis tentasse) idipsum sedimentū fit alumen: Non mirum inquam, nam à priuatione ad habitum non fit regressus. Non facit lixiuium: Nequaquam vt nec cinis semel dilutus facit iterum lixiuium; sed fecit iamprimum, relinquens in his aquis omnem acrimoniam; vnde acres sunt in fonte, & quasi lixiuium. Nō adglutinat denique vt gypsum.

40 Nec id mirum, vt neque gypsum, neque calx emortua glutinat. Adhuc verò grauius errat Fallopius: quippe illi veteres cū has aquas ad tertium vsque caliditatis gradum, ac siccitatis taxauerint, vtpote quæ & vesicas interdum excitant, quod & ipse non negat, ac sæpe, ac sæpius videre, ac experiri potuit, vt ferueant impense, vt vesicas quandoque inducant, & vt immixtas eneruent vsque ad ossa carnes. Nihilominus minus repræhendens ipse auctores tam egregios, arguit: alumen, & sal sunt sicca in secundo gradu; ergo in balneis minus sicca, cū refrangantur ad dimidium ratione aquæ. De refractione non

*Dondij opi.
reprobatur.*

I.

I I.

*Fallopij opi.
reprobata.*

I. Erratū.

I I. Erratū.

non fit dubium; sed tua (inquam) ratio est contrà iamiam positum experimentum, & quædam hac in parte imbecillitas intellectus. Nam gradus constitui debent non ab vnus, vel duorum natura, sed ab aggregato simul quaruncunque ipsius misti partium, quæ omnes sunt terreæ, & igneæ a prædominio facultatis, ergo siccæ quo ad naturam suam; & quo ad naturam humanam, cum ferueant in ea etiam refractione, ac excitent vesicas, summè calidæ, ac siccæ sunt æstimandæ. Item errat (inquit) Sauonarola in graduatone caliditatis earum, quia non distinguit actualementem caliditatem ab ea, quæ est sopita, & in potentia, & nos quærimus potentialem. Imò ipse (inquam) Fallopius, vt Aristotelis vtar censura *ἐν θύραις ἐνυπνίου*, qui calorem, & ignem de essentia harum balnearum esse negauerit, & proprietatem inseparabilem. Constat verò ex sententia Galeni primo Simpl. cap. 3. & alijs locis: Quodeunque medicamentum in iudicium vocare velis, omnis alienæ tùm frigiditatis, tùm caliditatis expers esse oportere. Modò caliditas actualis in balneis Aponi nō est extranea qualitas (extranea esset v.g. in Pipere actu calido, & in oleo exalfecto vnde esset sequestranda) sed est de essentia eius aquæ mixtæ, vt quoque sapor eius, & odor, ac reliquæ acquisitæ obiter impressiones, quibus hæc aqua est talis aqua, & quibus operatur, & agit. Alioquin non maior ratio est cur caliditatem separes, & non alias, aut saporis, aut odoris impressiones. Quæ absurda cum sint, relinquatur necessariò, vnquamque re, & vnquamque aquam iuxta propriam naturam, in qua naturaliter reperitur iudicandam esse, nec quicquam demendum, nec addendum, quod eius alteret naturam. At balneum Aponi sponte emanat impensè calidū, & tam operatur per actualementem caliditatem (imò primū per hanc) quàm potentialem ignis. Ergo si hoc negas, ac sequestrandam primò intelligis aquā à caliditate: ergo frustra in ea caliditas: ergo Thermæ non sunt Thermæ. Quæ quanquam Sola sint clariora, ob rem tamen adeò seriam, præter morem, ac institutum nostrum redarguimus. D I C A M U S igitur ex veterum Scriptorum sententia, simul atque cōplurium doctissimorum virorum consensu, qui in tanta luce almi Gymnasij Patauini nostra hac ætate floruerunt, Aponi aquas à prædominio tùm sulphureas esse, tùm salsas: alumine subinde, nitro, cinere, ac calce ex adustione participes. Quam positionem iuxta nostra principia, quæ de omni natura Thermarum proposuimus, à tota ipsarum substantia, à partium componentium qualitate, ab inhærentibus rebus, consequentibus atque iuuantibus comprobabimus. Principio calor ille intensus, quò hic aquæ & tota vndique tellus exæstuant; materiam subesse indicant incendij propriam: quæ sulphur est, vt iam demonstraui, ac halitu ipso sulphureo comprobatur, qui in occultis aquarum canalibus (teste Fallopio) concrefcit in verum sulphur, sapore, odore, colore, & ipsa substantia perspicuum. Verum, quoniam in tota terrestri natura nunquam syncera inuenitur alicuius vena, quin propè inueniatur & alia, & præsertim alumen, quod veluti stragulum omnium metallorum reperitur, Plinio teste; & ignis æquè comburens terras, silices, & mineras ipsas, ex adustione calcem efficit, cinerem, ac pumicem; confiteri necesse est, & has aquas varijs hisce naturis debere esse participes. Halitum tamen obtinent sulphuris, non substantiam ipsam; ob fomitis ipsius profunditatem, ex cuius intimo incendio exhalantes duntaxat vapores debet suscipere. Salis verò continent substantiam, vt quod vel minerarum earundem, quæ transeunt

III. Errat.

II. Metaph.

Propria proprii.

Natura sulphuris.

Misturæ ratio.

Lib. 3 c. 6.

Salis substantia.

transeunt, soboles est; est enim cinis falsus, & calx, teste Philosopho in problematibus, & Auicenna in prima primi. Vel potius, quoniam falsam qualitatem à prima usque conseruant origine, & fortasse qualem concipit à propinquo mari. Sunt ergo actu admodum calidæ; & plus, & minus, in tantum ut (Sauonarola teste) quandoque augeatur caliditas ad quartum gradum, unde & incendunt, ac vesicas excitant; cum scilicet concipitur feruor maior in alumine: vel excitato potius (ut mihi videtur) vapore ignis ab intercurrente flatu. Et quandoque (inquit) remittitur ad secundum gradum, ob minorem in alumine feruorem: vel potius præabundante aqua. Et, quod signum est, magnam vim harum aquarum in actuali caliditate esse repositam, ubi paulisper extra fontem, ac balneum refederint, non solum non incendunt, nec vesicant, sed amittunt virtutem, ut sunt Thermarum plurima pars. Porro certum in tanto earum feruore salubritatis hoc indicium est; quod virētes perpetuo aliquas alunt herbas. Nimirum, quod inter venarum fibras aliquæ sint permixtæ frigidæ (ut assentit Dondius) quæ suo humore virentes illas circa margines fontium vegetent herbas, quæ illis alimonij à tota fortasse origine assueuerint, ut alga mari. Quod omnes in admirandis habuere, & Plinius, & Strabo antè ipsum, & Claudianus, qui dicato ad has aquas eleganti carmine, inter cetera earum miracula, de hoc ita modulatur.

Cur varij coloris sint.

Cur plantas nutriant.

Claudianus de Aponi fontibus.

10 Quis sterilem nam credat humum? fumantia vernant

Pascua, luxuriat gramine cocta flix.

Et cum sic rigido cautes feruore liquefcent,

Contemptis audax ignibus herba viret.

Eandem porro rationem habet, quod idem Dondius admiratur, in his fontibus non herbas solum, verumetiam animalia visa degere, ac propagari. Quæ nimirum, vel aliunde incurrant ex frigidis venis quod leue esset; vel pro mira certè proprietate, ac viuacitatis indicio harum aquarum, quæ & capaces animæ sint. Illud verò affectatè à Cassiodoro diuinitati tribuitur, ut cum in his balneis suauiter viri lauentur, mirum tamen foemellas aduri. quod pariter

Cur animalia contineant.

30 confirmatur eo carmine apud Martialem.

Nec fontes Aponi rudes puellis.

Nam fortasse ob honestam causam puellis, perinde rudes abrogatæ sunt. Vel certè rudes ob siccandi facultatem substantiæque asperitatem. Nam apparēt

Cur rudes puellis.

quidem in alueis limpida, colore perspicua, omnis vinctuositatis, ac citrinitatis expertes, ut quæ halitum duntaxat suscipiunt sulphuris, & non substantiam.

Substantia.

Cæterum bullosæ è fonte, ac multo cum impetu exeuntes, modò cinereas adducunt scobes, modò carbonum instar frustula; subsistentis nimirum ignis indicia. Quod si interdum blandiores erumpant, tanto citatiore saliunt motu, ac feruent; quæcunque sit huius varietatis causa, & fortasse di-

Cur varij motus, & variae aquarum alterationes.

40 uersarum venarum, meatuumque incurfus, quas flatus incurrens, ut instabilis est (haud vna semper via, nec vno tenore penetrat; sed modò vrget, compingitque synceras venas, modò maiores aliunde excitat vapores, & modò infernè mouet, & conturbat aquas. Quemadmodum in balneo, quod primò intratur, sæpenumero accidit, quando nemine aquas ipsas mouente conturbantur, speciemque referunt feri lactis, tumque vtiliores in certis casibus habentur. Recrementa (inquit Dondius) limosa, subcinerea, ac lutea in lapides cuniculorum indurantur: quod in omnibus ferè mineralibus aquis,

X & ma-

*Cur tardè
bulliunt.*

Ufus.

*Operationes
in potibus.*

*In clyste-
rijs.*

In balneis.

In Duccia.

& maximè metallicis vsueuenit, etsi id Cælius admiretur. Reseruata autem in vase quopiam, sedimen deponunt limosum quidem; cæterum valde à supradicto diuersum, nempe subuiride & herbaceum, quod aliquando in balneo ad superficiem eleuatur, mox subsidet aqua inclarescente: eiusdem adustæ, ac heterogeneæ materiæ indicium. Sed quid causæ est, quòd tardius hæc bulliunt ad ignem positæ, quàm frigida & crudæ naturaliter aquæ? An quia grauiores cùm sint ob misturam terræ, difficilius ab igniculo eleuantur? An quia diuersorum agentium ad eundem effectum non est æqua ratio? Sapor autem in his inculpabilis est, præter falsedinem modicam; quam potui tamen reliqua animalia abhorrent. Odor sulphuris. Operationibus autem sulphureas eas esse naturæ, ac falsæ, commistæ cum alumine, ac Nitro; facilè ostenditur. Ad omnem vsum sunt idoneæ, in Potibus, in balneis, in vsu ducciar, in Sudationibus, in clysteribus, in Illutamentis. Exiccant, calfaciunt, abstergunt, digerunt, roborant. Ex quibus operationes de tertio & quarto genere, singulares aliquas recensebimus, atque eo exactè ordine, quæ hodie scimus à Doctoribus in eo almo gymnasio seruari. In Potibus, à selibra ad tripondiū ebibitæ, vsq; ad octo libras, ventrè soluūt, atq; vrinas; Nitri potissimū absterforia virtute, quod Salis intelliguntur, atque aluminis partes tenuissimæ. Quo vsu (vt etiā balneo) iuuant ventriculū; siccando superfluas eius humiditates, appetentiā conciliando, digestionem confortando, omnem tūm humidam, tūm frigidam intemperiem corrigendo. Intestina abstergunt, dolores mitigant, colicosque sedant cruciatus, etiam in clysterijs. Discutiunt lienis tumores ebibitæ, nec minus hepatis frigidam intemperiem, ac obstructa aperiunt, à cachexia, ac hydrope vendicant. Renes mundant per vrinas, harenulas, ac viscositates, quæ præuiæ sunt calculorum causæ detrudunt; vlcera eorum sanant, necnon vesicæ, dummodo tum inflammatio non superuenerit. Vrinæ stillicidijs medentur, tam ex obstructione remouendo causam, quàm ex resolutione confortando; quo nihil habetur præstantius, tam potu, quàm balneo. Vteri profluuium cohibent, mensium stillicidia, humiditatesque excicant: ex hisque causam sterilitatis tollunt, ac foecundas reddunt mulieres ipsas; potu in primis deinde balneo, ac etiam sudationibus adhibitis. Hæmorrhoidas, confortando viscera, cohibent. hæcenus in potibus probantur. In balneis autem, omnium partium debilitatem instaurant, etiam viscerum, & articulorum, hydropem exiccant, maximè vero stuphis adhibitis, vteri, abdominis, scroti inflationes dissoluunt. Conferunt asthmaticis, si hi diu insideant paroxysmis tamen cessatis, ac purgato diligenter corpore; quod, vt in cæteris, ita in hoc specialiter affectu supponimus. Sanant vlcera cutis, scabiem pruriginosam, etiam quæ morbi Gallici soboles sit, inueteratis circa inguina vlcusculis, vel circa crura depascentibus. Rediuiuos, ac sanatu difficiles crurum abscessus (qui sine tamen inflammatione sint) curant in totum, præsertim aliquo idoneo ad id medicamento post balneum adhibito. Serpiginosa vlcera sistunt, ac mundificant. Porro vsu Ducciar sumuntur vtiliter ad omnem cerebri, neruorum, ac articulorum intemperiem frigidam, atque humidam; & tam simplicem, quàm compositam: ad vertiginem, ad epilepsiā, ad cepheam, ad tinnitum aurium, ad surditatem, ad resolutionem, siue vniuersalis sit, siue membri alicuius propria, puta vel oculi, vel linguæ affectio. in capite susceptis aquis, si circa superas partes; ad medullæ verò spinalis principium

cipium in totum dorsum, si circa infernas partes frigefactio, aut affectio con-
 tigerit. Faciunt eodem vsu, & ad duritias artuum veteres cohibendas, ita vt
 diu, multumque suscipiantur. In stuphis, quæ super his aquis accommodan- *In Sudationi-
bus.*
 tur, valde digerunt, exiccant, ac discutunt per sudorem, vnde inflationib.
 omnibus, ischiadicis, ac podagricis vtiliter adhibentur. Obesibus extenuandis
 nihil est præstantius Aponi sudationibus, & etiã balneis: potum tamen aqua-
 rum ipsarum vitare debent, ac victum seruare conuenientem, quem tenuem
 esse oportet. Facit lutum ad induratos nervos, & contractos, etiam in iun- *In lutationi-
bus.*
 cturis ex vulnere; ceno adhibito, eoque in membro affecto exiccato sub sole,
 10 & subinde mutato, ac loto in balneis, vt artis est. Nocent in totum affecti-
 bus calidis; siccis item & calidis naturis, & febribus, quas incenderent, in he- *Nocumẽta.*
 cticamque conuerterent. Calida similiter hepatis intemperiei, recenti mor-
 bo Gallico, & capitibus, ad vsum Ducciæ natura calidis. Cæterum nõ adeo
 extrã balneum probantur; nam (vt tota vis nobilium balnearum consistere
 solet, in ipsius loci, ac mineræ propriæ spiritibus sicut diximus) exhalant hæ
 aquæ cum caliditate post paulò, vbi resident, virtutem. Quare accedendum *Electio:*
 ad ipsa balnea est, temperatis temporibus: quanquam pro cœli status varietate,
 sub caloribus etiam æstiuis inoffensè aliquando sumantur.

20 Bal. Sancti Petri sub Apono.

CIRCA Aponum autem complura alia sunt balnea, Sancti Petri, Domus
 noua, Montis Grotti, Sanctæ Helenæ, Montis Ortoni, & Sancti Bartholo-
 mei: quæ sulphuræ omnia, ac falsæ pariter mineræ sunt, vt Aponus; plus
 tamen ac minus calida, ac diuersa portione aluminis, gypsi, aut calcis, aut
 cineris. Proximum vero omnium est balneum Sancti Petri, vbi perexiguo
 colle, qua Patauium respicit, variæ emanant aquarum venæ, quæ tamen (vt
 Montagnana est testis) non eodem sunt colore, neque eodem sapore, neque *Minera.*
 odore sentiuntur. Nam ad verticem montis orientali situ aqua emanat cla-
 30 rissima, alumine tamen (vt asserunt) diluta; ad aliam verò partem æneo ca-
 lore. Quam ob rem etsi minera mista est, ac varia in singulis fontibus, eadẽ
 tamen in origine est, ac sulphurea, falsa, & aluminosa: quicquid in verbis *vsus.*
 discrepent Montagnana & Sauonarola, & contrã ipsos Fallopius; quando
 quidem in hoc consentiant omnes; falsas esse gustu, etsi minus quàm Apo-
 nus, & aliquibus venis feruidas admodum, atque adstringentes. Harum vsus
 olim erat in balneis tantum, vbi prælargæ extat lacuna vetusto pariete, ac
 gradibus ad facilem descensum constituta, ac seorsum ad luti vsu. Nostri
 verò temporibus Frisimelicæ Patauini medici instituto, ad vsu quoque po-
 tus sumuntur, quo tamen remissiùs aliquanto operantur, quàm Aponi aquæ,
 40 sicut & in balneis: vnde quibus Aponi feruor obnoxius timeatur, hæ securiùs
 consulantur. Siccant in balneis, leniter calfaciunt, ac roborant, in scabie
 crassa, & crurum vlcerebus vtilis. Luti verò vsus est ad confortandum nervos *Lutum.*
 atque articulos, cum virtute insuper (nam calidum applicatur) mediocriter
 digerendi. Sumuntur à principio æstatis vtiliter, & autumnò; nisi ob lacu- *Electio.*
 narum, ac vliginum subiectæ planicie halitum interdican-
 dicẽ in balneis cauere debent.

Bal. montis Grotti sub Apono.

PAVLO verò post Sancti Petri Balneum, eodem recessu ad meridiem, nec longè à Domus nouæ balneo, quòd ferè derelictum est; occurrit balneum montis Grotti, decem circiter stadijs ab Apono; quod rectè (mea quidem sententia) existimant Aegrotorum potius nuncupandum esse, iam voce parum (vt vsueuenit) mutata. Balneum olim, vt vestigia indicant, celebre. Minera sulphurea est teste Montagnana, & calce participans: quod quanquam negare videatur Sauonarola, qui eam ponit Aluminosam; planè tamen id affirmare videtur, cum hoc balneum cæteris Patauinis dicat esse potentius, ac sulphureum, nec per initia esse consulendum, sed à leuioribus inchoandum. Quod porro tantos auctores inscitia redarguit Fallopius, idem enim esse calcem ac cinerem, ac planè eos horum ignorare naturam; in hoc indiget potius ipse correctione. Conueniunt enim cinis & calx in genere, combustorum scilicet, quod tetigit Galenus VII. Simpl. differunt specie haud dubiè: ita vt sit Combustio genus, cuius duæ species; hæc quidem calcinatio, hæc incineratio dicitur. Est enim cinis rei combustæ excrementum vltimum; tam in arte, vt vulgaris cinis, quàm natura vbicunque terrarum combustio fit: quo genere cineris abundat maximè Italia, & Sicilia, in insulis ardentibus, in Puteolano, & in ipsis Aponi montibus, qui toti aridi, nihil ferè quàm pumices sunt, & calx, & cinis. Calx verò genus lapidis intelligitur, item combustum; quod tamen vt re differt à cinere, ita & nomine, calcinationem dicitur suscipere, non incinerationem, nisi planè cum fuerit emortua. Subinde quod subdit: continet hoc balneum gypsum coctum, & quoquo modo pellucidum, quod scagliolum alumen appellant: id inquam Alumen Sauonarolæ est, & benè dicit. Cum sale, & vapore sulphureo qui admistâ aquâ retunditur, vnde moderatè calfacit, & siccatur, & apprimè adstringit; ob alumen. s. quod is attriuit gypso. Cæterum erat hoc balneum Sauonarolæ tempestate vsu admodum celebre: vt pote (inquit) calidum, & siccum, atque admodum resolutionum, in capitis affectionibus frigidis vsu ducis, paralyti, spasmo, Cephalæa, & item Asthmaticis. Cunctis doloribus frigidis. Spleneticos iuuat, flatumque tum à splene, tum ab hepate discutit. Antiquis intestinorum doloribus confert, vteri duritiem lenit, cutim ab omni scabie, maculisq; id genus em undat. Omnibus tandem iuncturarum, ac neruorum frigidis affectibus, Auicenna auctore, id genus sulphureæ aquæ vtile est: recenti præsertim existente affectu, ac virium robore forti, minus enim valentibus noxium. Hæc ille. Hodie verò ob maiorem quàm alia hinc balnea adepta sunt celebritatem, non ea est ad hoc balneum frequentia, ac ad vlcera duntaxat curanda, nec non ad articulorum laxationes instaurandas aliquando recipitur: & quibusdam lutum. Incunte æstate, atque etiam Autumno.

Balneum Sancti Philippi.

BALNEUM Sancti Philippi, quod minus accuratè quidam hodie Italiæ de scriptores idem ponunt cum balneo de Rusellis, quod iam sub tertia Classe reposuimus; iuxta viam Romanam existit xx. circiter milliaria à Ciuitate Senarum, vbi sub Rhodicophano castello Sulphur conficitur. Huius minera à Sauo-

Sauonarola, & à Gentili de Fulgineo, viris egregijs, Nitrofa ponitur: nimirum post sulphur. Est enim eius aqua calida, clara, & inodora (vt Mengus *Minera.* Fauentinus inquit) minus tamen calida quam Petrioli, egregiæ verò ob Nitrum subtilitatis, vnde eximie penetrat, calefacit, atque discutit. Qua in re admiranda venit sapientissimæ Naturæ solertia: nam cum Auinionis balneum, hinc minus triginta stadijs, crassioris sit substantiæ, ac ferreæ, vnde tardiùs operatur, ac magis corroborat; hoc subtilioris substantiæ, ac citæ magis operationis, omnem morbi contumaciam, & quæ moram non concederet, eradica-
 10 do. Quocirca ij, qui frigidas cerebri affectiones, in tota etiam neruorum, ac articularum compagine sustinent, ad has aquas, tanquam ad Apollinis auxilia concurrunt: quis enim hodie in tota Italia Ducciam Sancti Philippi non *Duccia Sancti Philippi.* prædicat? Hanc probat Mengus in omnibus dispositionibus cerebri, tam frigidis & humidis, quam calidis. Quibus nominibus cum semper hæc eximias obtinuerit laudes, iam ferè à paucis hinc annis ob communes ciuilis belli ciuitatis Senarum strages, penè diruta, ac derelicta fuisset; nisi miræ prudentiæ, ac obseruantie princeps *Cosmvs* Medices Florentiæ atque Senarum Dux, in totum restaurari hoc balneum curasset; ac nouis continuò alueis, ductibusque aquarum, atque hospitiorum commoditate magnificat. Tota æstate, *Electio.*
 20 ac mense Maio in totum Iunium est electissimum: nisi aduersis per hæc montana aliquando flatibus, aut imbribus conturbetur.

Aqua Sancta ad Sanctum Philippum.

EST Aqua Sancta iuxta Sancti Philippi balneum, quæ sub antro concluditur. Aqua calida, cæterum purioris substantiæ cum sit, quam prædicta, in balneis temperatarum more eligitur. Primum quidem in delicijs, vel his qui *Vsus.* scabiem exiccare leniter intendunt: deinde pro singulari, qua celebratur proprietate ad impinguandum emaciata corpora. Nec minus extenuata Atrophitarum, quos Græci appellant, membra reficit. Quæ præstat, homine prius diligenter præparato, ac purgato omnibus superfluis corpore, simul atque *Electio.* victus recta ratione seruata. Nam ob mediocrem calorem leniter digerit, ac nutrimentum ipsum corporis vsquequaque à centro ad circumferentiam contrahit. Tota pariter æstate, ac vere potissimum vtile.

Balneum de Macereto.

PAVLO verò plus quatuor millibus passuum à Petriolo, Balneum de Macereto habetur, mineræ pariter sulphurata, minoris tamen acuitatis. Quare
 40 aqua longè clarior, minusque calens, & cum sapore stiptico, ac fumoso, vnde aliquam ferri in ea, ac aluminis mitionem agnouimus. Valet idcirco ad eadem, quæ Petrioli balneum, agit tamen clementiùs, vt Sauonarola inquit: vnde tutiùs iudicarunt quidam meo tempore Senenses egregij medici, hæc in certis casibus assumere, exustis ferè tenui scabie, ac febrientibus naturis. Bal-
Minera.
Operationes.
Electio.

Balnea Sabatina ad Vicarellum.

Natura.

NON procul autem à Stygianis balnea Sabatina, quæ hodie sub præclara Vrsinorum ditione, sunt ad oram Tyrrheni maris, iuxta lacum Sabatis, qui Amnis Lari hodie dicitur, in pago Vicarelli, qui olim Vicus Aurelius ab Aurelia via dicebatur. Ac iuxta veneris fons, qui in antiquis Romanorum aquis frequenter celebratur, non plus 18 miliaribus ab vrbe distans. Sunt autem qualitate non adeo acri, neque calida, vt Stygiana; pro admistione cum sulphure mineræ alicuius temperatæ, & maximè ferri. Quæ res ex operationibus planè apparet; modice enim adstringunt, luxata firmant, rupta ossa instaurant, fluores cohibent. Ad contractiones insuper neruorum, etiã ex vulnere, ac collisa ob quanque caussam membra, vtiliter adhibentur. Cũ multis alijs venis mineralium aquarum, & acidulo sapore quarundam. Temperatis temporibus eligitur.

Electio.

Bal. Astruni in Putcolanis.

*Operationes.**Electio.**Vsus.*

EST autem Astrunus haud longè à Puteolis, mons sulphuratæ naturæ, qui quoniam in sese continuis iugis amphitheatri instar flectitur, ac ingenti veluti cratere sese ad imam valleculam coangustat; planè indicat (vt pleraque id genus alia loca in his partibus descripsimus) ex incendio hic olim aliquo habuisse originem. Quare tellus ipsa iugiter sulphurata est, ac sicca, scatetque passim calentium aquarum venis, quarum aliquæ temperatæ sunt, neque adeo potibus medicatis incommodæ. Quæ verò in communissimo sunt vsu; ventriculo in balneis auxiliantur, oculis, dentibus, faucibus, voci, capiti, & omni rheumatismu generi, siccando, digerendo, roborando. Vt existimandum sit has aquas, nitri quidpiam, aut æris præter sulphuris materiam obtinere. Sumuntur item ad vsu ducicæ vtiliter, quo celebrantur ad destillationes, tusses, grauedines, ac antiquas pectoris passionis, non minus quàm Sancti Philippi ducica. Ac stare incuntes, & autumnis.

Bal. Callatura in Putcolanis.

Vsus.

PORRÒ quæ viâ maritima à Neapoli, ac rectâ à sulphuraria, quam descripsimus, reperiuntur aquarum scatebræ, diuersi sunt generis, ac omnes plus minus sulphuræ. Crypta in primis, quæ vulgò Grotta, Iuncaria, Balneolū, Petra, & quam modò describimus Callaturam. Quod nomen recepit, vel quoniam ex duris colliculi salebris delabatur, vt Leander Albertus attestatur. vel à calore, sunt enim admodum sulphuratæ & calidæ, quasi vulgò dicta Callatura. Recipiuntur in balneis ad turpes inter cutim maculas mundandas, exiccantis, atque discussoria facultatis.

Bal. ad Sanctam Euphemiam, oppidum in Calabria.

CALABRIA extrema Italiæ regio, æmula ferè cunctis in rebus Siciliæ est. Nā ob vicinitatē, cū eadē celi gaudeat qualitate, ac subterraneis ex ea fouetur vaporibus habet præterea à mari, quo tribus circumfunditur lateribus, cam

eam humorum copiam, vt tellus sit fecundissima; vnde nomen à veteribus, qui eam inhabitauerunt Græcis, habuisse videtur, quasi *ἡ καλὰ βρεῖα*, quòd cun- *Calabria vn-*
ctis videlicet afflueret bonis. Habet autem mineras permultas; salis in pri- *de sit dicta.*
mis integros montes, sulphur, chalcantum, fodinas argenti admodum ho-
die vtilis, atque auri. Gignit & in Apennini collibus crySTALLUM tersissimam,
ad proximum verò littus corallum mittit, ac aquas certis locis medicatas ali-
quas, & calidas. Quas inter celebre est balneum Sanctæ Euphemie, oppi-
dum quidem & id satis nobile. Est autem balneum antiquum, vt ex structu-
ra cernitur aluei, qui sedilibus vndique ab imo ad summum distinguitur, ad
10 facilem cuique descensum. Aqua (vt dixi) calida, ac planè sulphurea, eaq; *Minera.*
vsus in balneis frequentissimi, ad omnigenas frigidas infirmitates. Modera-
tè calfacit, & siccatur, terget cutim, digerit. Dolores lenit, tumentias repri- *Operationes.*
mit etiam ventris, menstruas reuocat purgationes. In vsu tota æstate.

Balneum ad Vinadum Castrum.

Tales etiam conquisitè admodum descripsit Bartholomæus à Clivolo
Balneas ad Vinadum Castrum, quod est in agro Taurino iuxta Padum, nec
longè ab Alpibus. Quas permultis tentatas experimentis, ac rationibus ad- *Natura.*
20 hibitis, variæ qualitatis, ac naturæ is author tradidit, alias frigidas, ac
dulces, alias tepidas, alias impensè calidas, ac odore potissimùm sulphu-
ratis, vngvine quodam crudioribus riui interlabentibus aquulis supernatan-
te. Sumuntur in balneis à Cisalpinis, ac Liguribus frequenter, ad vsum item *vsus.*
duccie, ac lutamenti. Siccant, digerunt, abstergunt, ac roborant pro qua-
dam styptica terræ mistura. Singulares autem super omnia, in artuum dolo- *electio.*
ribus, etiam hæreditarijs & confirmatis. Temperatis anni temporibus.

Balnea Aquisgrani in Brabantia.

30 AQUARVM verò ad Aquisgranum, quæ sunt inter Rhenum, & Mosam in
finibus Menapiorum, præclara mentio fit, tam apud veteres, quàm apud iu-
niore auctores. Præcipuè verò nunc earum naturam conquisitè tradidit
Franciscus Fabricius Ruremundanus, eius ciuitatis medicus, cuius hîc com-
pendium de his balneis compilabimus, ac legi id etiam ad exactam eorum hi-
storiâ, atque vsum, sicut & cætera, quæ habentur id genus municipalium
balnearum scripta, consulimus. Prima ergo harum aquarum inuentio, quæ
& prima fuit ipsius ciuitatis origo, rectè ad Romanos refertur: qui cum ali-
quandiu in his locis munimenta habuissent (vt ex Iulij Cæs. ac Cornelij Tac-
ti commentarijs colligitur) consuetique essent, vbicunque apud externos ali-
quam inuenissent calidarum aquarum commoditatem, eas in balneis, Ita-
40 liæ more, excipere; Granum quendam (vt aiunt) Neronis fratrem has aquas *Grani aquæ.*
calidas, inter montes, ac sylvas reperisse, iuxtaque arce constituta habitasse
traditur, & exinde aquæ Grani primùm dictæ. Donec successu temporum,
Carolus cognomento Magnus Imperator, harum aquarum amœnitate, ac
loci pariter salubritate delectatus; primùm arcem ipsam, ac balnea instaura-
uit, iuxtaque magnifico templo in honorem Dei, ac beatissimæ Mariæ virgi-
nis edito, eoquæ amplissimis dotibus locupletato, ac multis indulgentijs,
Leone

Leone tùm Romano Pontifice, adhibitis; tandem auctum mirandum in modum ob celebritatem vicum, muro cinxit, ciuitatemque & Galliæ Transalpinæ caput constituit, eamque pro latiore eius nationis vocabulo Aquisgranum dixit. Itaque sicut prima huius ciuitatis incunabula fuerunt Aquæ, quibus hæc vndique tellus abundat, dulcibus, frigidis, calidis, & mineralibus multis; ita earum in balneis prima prærogatiua est, ac tanta copia, vt non ad publicum duntaxat vsus sint aliquæ, sed & ad priuatas ferè quasque ædes fundantur. Publica verò, ac primi meriti sunt intrâ mœnia duo balnea, quorum alterum Regium, alterum Cornelianum appellatur: & deinde tertium extrâ mœnia Porcetanum temperatæ magis qualitatis. 10

Bal. Regium Aquisgrani.

Caroli Magni vsus balnearum. REGII quidem balnei quam descripsimus historiam, plane indicat Eginarthus, qui Caroli Magni scriba, in hunc modum in eius vita edisserit. Delectabatur (inquit) vaporibus aquarum naturaliter calidarum, frequenti natu corpus exercens, cuius adeo peritus fuit, vt nullus ei iustè potuerit præferri. Ob hoc etiam Aquisgrani regiam extruxit, ibique extremis vitæ annis vsque ad obitum continuè habitauit; & non solum filios ad balneum, verum optimates & amicos, aliquando etiam satellitum & custodum turbam inuitauit, ita vt nonnunquam centum, vel eo amplius homines vnà lauarentur. Hæc ille. Porro tractu temporum, cum ex varijs (vt vsueuenit) rerum, ac fortunæ casibus, balneum ipsum cum regia dirutum, diuque penè derelictum iacuerit; iam nostra hac ætate, quasi fatali in reparatione Thermarum, curante eo Senatu, publicis impensis instauratum est, in pluribusque alueis distinctum, vbi commodè ac lautè quamplurimi simul lauentur. Aqua porro ipsa balnei, quanquam plerunque adeo limpida sit, vt vel nummulum in fundo eius aluci possis agnoscere, mutat tamen nonnunquam, vel nemine turbante, colorem (quod pariter accidere in balneis Aponi diximus) & aliàs quidem subuירidis, aliàs subcærulea, aut subalbida apparet, potissimumque circa aëris mutationes turbatur. Refert autem naturam omnino sulphuris, cum Nitri modici admistione, & (vt puto ex ea aquæ infectione) nigri bituminis, nam & tellus tota vndique metallis scatet, ferro, plumbo, Cadmia, & nigro bitumine, quam carbonariam terram appellant. Quod & operationes ostendunt, strenuè enim calefacit, atque exiccat, ex alto humores ad extrema euocat, extenuat, discutit, abstergit, ad multasque corporis ægitudines efficacissima est, frigidas præcipuè atque humidas. Conducit in primis frigidis neruorum affectionibus, conuulsioni, paralyfi, apoplexiæ, tremori, palpitatio- ni, idque genus alijs neruorum, artuumque morbis. Articulorum dolores, tumentiasque discutit, ventris, vteri, lienisque tensiones inhibet, ab aqua in 40 tercute vendicat. Ictericam sanat, nam & hepar, & ventriculum, & cætera viscera corroborat, ex ferri natura, ac appetentiam excitat. Facit ad omnigenos dolores, vbi tamen non intercedat febris, colicos, vterinos, nephriticos. Fecundas exinde facit mulieres. Exiccat omnia cutis vitia, vlcera abstergit siccâtque; etiam quæ Morbi Gallici vitio cōtracta sint. Nocet aridis, extenuatis, ac febrientibus. Temperatis temporibus, secluso sirij seruire consulenda,

Bal.

Baln. Cornelianum Aquisgrani.

CORNELIANVM verò balneum parum admodum à Regio iam prædicto differt, sulphure pariter, alumine, sale, ac bitumine participans, & similiter per intervalla mutabile. Cæterum apprimè calidum, valentiorèque exiccan di facultate pollet, intantum, vt vix ad horam tolerabile fit, ac quosdam vel solo odore offendat. Proinde ad eadem promptius operatur, nam & contra ctis induratis, ac resolutis nervis egregium præstat auxilium. Tumores ex an tiqua defluxione obortos, etiam articulares, ac podagricos exterit. Vicia cu tis, & incipientem lepram abolet, fluxus muliebres in ordinem redigit, vteros que conceptui facit idoneos. Pota eius aqua aluum subducit, renumq; cal culos, ac arenulas pellit. Eos denique qui nimia corporis mole grauantur, rectè adhibita extenuat. Cauenda calidis, ac imbecillis maximè, tempera tisque similiter temporibus ineunda.

*Minera.**Operationes**Electio.*

Bal. Porcetorum Aquisgrani.

PORCETANI autem balnei aqua, quod extrà mœnia Aquisgrani est, ca lidæ admodum qualitatis similiter est, ita, vt & obsonia percoquat, eodem Ru remundano teste. Nisi quod hæc vno perpetuo tenore limpida exilit, nullo aut sapore, aut odore ingrata, & minus sulphurea, cum multo sale, ac mul to alumine. Aliquam ex eis mineris portionem deducere secum hanc aquam hoc indicium est, quod & in alucis, & circà margines fontium lapidem facit, quòd de Mattiacis aquis, ac multis alijs Plinius attestatur, & in cunctis mo deratiùs operatur. Soluit hæc aqua ventrem, si largiùs bibatur; sudores excitat ob substantiæ tenuitatem, tam sanis, quàm egris in quaque ætate, ac sexu perutilis. Vfus tamen præcipuus in balneis est, in quibus valde exiccat, humidis idcirco defluxionibus articulorum, cutisque infectionibus idonea, ventriculo humecto ac nauseabundo opitulatur, hydropisim, laxosque tu mores id genus extenuat. Minus calfacit, vt reliquæ sulphureæ sunt, & non admodum calidæ. Tota æstate.

*Minera.**Vfus.*

Bal. Brigenfes in Valesiis.

IN Valesiis item, quæ Heluetiorum regio est, Brigenfes aquæ habentur. quæ, amœna planicie Rhodani exiguo initio fluuij, ac monticulis quibus dam intercepta, ad radicem collis, ex quadam petreæ ingenti fissura emanant, & calidæ. At in balneo, confluente in ipsas frigidæ venula, ex iisdem ferè cu niculis, temperantur, ac iucundæ ingredientibus sentiuntur. Mineram tra dunt sulphuream, calfaciendo, exiccando, ac digerendo viles. Vnde capi tis & cerebri passionibus, ex frigida intemperie ortis, nervis, articulis, iun cturis, tumentijs quibuscunque, tum laxis, tum flatulentis opitulatur. Vl cera exiccant, consolidantque, & scabiei generibus medentur. Vfus in bal neis, & temperatis temporibus: alioquî magnis caloribus, & capite debiles, aut renibus, non adeo iuuant. Nec minus qui febrè sustinent, & ægrè coeunt.

*Natura.**Operationes.**Electio.*

Bal.

Bal. Abodiaci castelli in Baioaria.

Minera. PORRÒ Baioaria vltra Valesios, multis admodum mineralibus aquis abundat, præsertim falsis, & quibusdam sulphureis. Quale extat satis celebre balneum, apud Abodiacum castellum, suprâ Reginoburgum: natura sulphureum, alumine subinde, ac nitri natura participans. Quare eius aqua in intimis anfractibus suffocata, frixa odore ova referunt, vt scribunt. Cæterum exiccant, ac mediocriter calefaciunt, vt aliæ id genus sulphurata. Principio

Electio.

10

Badenię in Austria.

Minera. SVNT & in inferiori Badenia Austriæ, non longè à Vienna, Balnea: quæ oppido similiter nomen dedere. Minera (vt quidam Germani medici scripserunt) sulphurea, sale, atque alumine participans. Quare frigidis omnibus, atque humidis affectibus conferunt, difficile spirantibus, & asthmaticis. Articulorum doloribus, & podagræ à talibus humoribus ortæ, hydropicisque medentur. Primas autem prærogatiuas in vteri, ex eadem intemperie morbis sibi compararunt: sterilitatem remouent, albos, ac discolors mensium fluores compescunt, vlcera, ac pruriginosa alia cutis vitia abolent. Minime

Electio.

20

Bal. apud Elembogium in Bohemia.

Minera. ALIUD simile balneum est in Bohemia apud Elembogium castellum, sulphureosum, & cum aluminis mistura. Quare mediocriter calidum ponitur, impensè exiccatur, atque cutim exasperat, ex alumine. Recipitur vtiliter in balneis ad inflationes ventris, ac tumores quoscunque corporis. Scabiem sanat, ac omnem cutis sorditiem abstergit: iuncturarum, ac neruorum morbis (vt arbitror) vtile. Tota ætate.

30

Balnea ex Græcis authoribus.

BALNEARVM verò, quas ex Græcis authoribus in frequentissimo vsu extitisse accepimus, compendiarium duntaxat censuram, sub hoc ordine faciemus. De Magnesijs aquis in Asia, meminit Aristoteles in Problematis, quæ calidæ cum sint, hiemalibus tamen dilutæ imbribus amittunt vires. Meminit & II. Meteor. de Thermis circa Adepsum oppidum in Euboea, quas ex terremotu ab occurrentibus flatibus à mari enatas tradit. Sunt & in Euboea apud Lelantum Hellopiæ vocatæ. In Peloponneso aliæ ad Methanam, Et in Insulis Græciæ adiacentibus plura exempla: calidæ in Melo Insula Carpathij maris, vbi sulphur colligitur electissimum: & vinum sulphur in Lipara Insula, Dioscoride authore. In Arcadia meminit Pausanias aquas apud Cyrenethenses populos, quæ vtiliter in potibus ad canis rabidi morsum exhiberentur. In Ponto Phazemonitarum calidæ. In Phrygia Hierapoli. In Ionia non longè à fano Apollinis. In Astyris, in Cardia, in Marmarica vltra Arsi-

Arfinoem. Thermas in Lesbo insula propè Mitylenas meminit Galenus: qui & alias recēset in Licetis Sufi Pergamo sua patria. Et item ad Prusam in Bithynia Græciæ extrema parte, de quibus etiam meminit Plinius in Epistolis. Est ad Tyberiadem Iudææ Callirhoe fons calidus, Plinio. Qui & calidas meminit in Aphrica propè Carthaginem: & alias non longè à Nansa oppido, & in Mauritania Cæsariensi, non longè à Chazala oppido.

Reliqua ex misturis balnea secundi ordinis.

10 PORRÒ ad hunc ordinem, qui vsu maximè commodas continet aquas, plurima ex metallicis balnea rediguntur. Horum enim quæcunque calent, in vniuersum aut ex plurimo, quo participant, sulphure, secundum attingunt gradum: aut plus paulo excedunt. Taliter sub Viterbio ex æris mistura calēt tria balnea, primum Nauseum vocatum, deinde Iasielli, & tertium adeo famosum Grotta. Simili mistura & Leuch balneum in Germania, ad secundum calet gradum. Et item ex ferro, circà secundum gradum caliditatis versantur Auinio in Senensi, balneum, Aquæ & Regina in Pisano, coctum balneum in Aenaria Insula. Plumbeum similiter vocatum in Lothoringis, & ex auro Fabariense. Cum remissò autem caloris gradu reperiuntur ex medijs 20 mineralibus aquæ; quarum quæ intensius calcant sunt Aluminosæ, quæ ad secundum vsque pertinent gradum, vt Corfeni balneum in Lucensi, aliqua item ad Sanctum Cassianum, Porretanæ aquæ, & quædam sub Apono, multiugæ veluti diximus naturæ, atque admodum aluminosæ.

De sulphuratis, & calidis primo gradu aquis. Cap. XI.

QVæ verò nunc circà primum ordinem disponimus balnea, pauculo excessu suprà humani caloris temperiem consistunt. Vix vllò sensui ingrata. Vulgaris item naturæ, & aut pauci, aut promiscui fomitis caloris cum aliqua alia minera. Quare siccant potenciali potiùs facultate misturæ, quam actuali ipsa qualitate ignea: quales multæ habētur Potulentæ aquæ, 30 Iure balnei modicè penetrant, abstergunt, cutis omnigenis vitijis medentur. Parcè ex alto conspersæ discutiunt. Faciunt ad omnia, quæ in secundo gradu calidis diximus, quanquàm in cunctis tardiùs operantur. Omni ætati inoffensæ, & quædam media etiam æstate vtilis.

Operationes.

Electio.

Balnea Saturniæ.

40 SATVRNIÆ, item Colonia, balneum trans Vmbronem fluuium, antiquum est. Saturninos apud Suanenses meminit Plinius ex Ptolemæo, Aurininos olim appellatos, quod Berofus Caldæus confirmat. Distat autem à Suana septem millibus pass. situs amplissimi (vt cernitur) ac amæni agri, sed qui sulphureosum certis locis, & calidum halitum mittit ad sudationes aptissimum. Extant & balnei antiqua vestigia. Sed iam tùm crescente Senarum dominio, vnde populi è tota fermè hac regione maritima ad montana concurrunt multa alia claruerunt finitima ipsi metropoli balnea: ac Saturnia, vt pleræque aliæ tunc nobiles ciuitates maritimæ defecere, vt Rusellæ, Anfidonia, Gual-

Sulphureosæ sudationes.

Guasconia, Populonia, & cum his sua balnea; quorum fortasse à nobis opportuno magis loco mentio fiet.

Sulphureæ quædam in Piceno.

In agro Piceno cum frugalissima sit omnium rerum tellus, ea tamen non adeo metallis abundat, nec aquis medicatis; nisi exactè falsis ad Montē Apulum in Firmano, & quibusdam sulphureis. Vna ad Petriolum castellum, calida, & grauis odoris. Altera in Anconitano ad Montem Miluim, qua nouiter indigenæ uti cœperunt in balneis. Alia ad ripam Potentia fluij apud vetustam Septempedam, cui posteris sancti Seuerini cognomen fuit inditum; ubi vestigia adhuc extant antiqui balnei, odor, & tepor aquarum sulphureus. & alia sub Asculo.

Aqua sancta sub Asculo.

Minera. M V I T Æ verò laudis in Picenis est Aqua Sancta, quæ ab Asculo decem milibus pass. originem quoque, ac nomen ipsi oppido dedit. Scateret autem ad radices Apennini sub reposita spelunca, Aqua calida, ac sulphureæ minera. quod color, sapor, odorque, & operationes manifestant, non sine quadam ferri, aut ochræ potius infectura, quæ flauis sedimentis proiecta per experimentum numismata, fulua paulopost superficie tingunt. Nec mirum; argenti enim (ut naturæ sapientes ostendunt) medicatis aquis inficitur, atque etiam afflatu falso: qua equidem proprietate, has aquas intellexisse Plinium crediderim in Piceno, in quibus proiecta lapideo cortice obducuntur. Aqua calida à primo ad secundum gradum (ut eam examinant) fumosa, ac propterea oculos vapore compungens, quæ leuicula res post primos dies affuetis non durat, ac multis non nocet. Superest autem in ipso balneo aquarum duccia, cui vnica laus tribuitur Sauonarola teste, ad laxitatem neruorum, ac cæterarum iuncturarum confirmandam, ut reliquas taceam, quæ sunt aliarum sulphurearum utilitates. Cauenda magnis sub Sirio caloribus, ac interuenientibus propinqui amnis influxibus, qui harum aquarum synceritatem haud modicè quandoque perturbant.

Sulphurata in Cotiscoliis aqua.

Minera.
Utilitates. ANTIQVISSIMI porrò nominis sunt aquæ, quæ à paucis hinc annis ad Andredochum oppidum in usum balnearum venere. Quippe de his haud dubiè intellexit Strabo lib. v. cum in Sabinis ciuitates, Amiternum commemorat, & Interocream vicium, Reato finitimum. Et subdit: In Cotiscoliis Aquæ frigida sunt, quarum potus, & infessio morbos curant. Quo nomine Cotiscoli etiamnum dicitur locus ad Andredochum, corrupto ab Interocrea vocabulo: ubi extrà portam, via Salaria, qua Aquilam itur, & Asculum, hæ aquæ emanant. Sulphureæ, ut predicant, naturæ, necnon ferruginei saporis, & cum aliquo tepore. Sanant in balneis scabiem, & quæ vitio hepatis pullulare solent vlcera penitus abolent. Et (ut quidam aiunt) purgant in potibus harenulas.

Bal.

Bal. Montis Falconis in Carnis.

IN Carnis autem, quod ad extremam Italiæ, ac Illyriæ oram Friuoli hodie dicitur, iuxta Timauum amnem, quem minus accuratè potiùs quàm insciè *Lucani locus lib. VII.* Lucanus inter Euganeos posuit, in agro Montis Falconis, littore maris, scaturigines sunt calidarum aquarum memoriæ antiquissimæ. De his mentionē fecit Plinius inter miracula fontium d. Contrà Timauum amnem Insula parua in mari est cum fontibus calidis, qui pariter cum æstu maris crescunt, minuunturque. Verùm mutatis rebus ad hanc ætatem, species duntaxat illius
 10 insulæ cernitur, quæ cùm littori adiaceret, ex maris instabilitate iam tot seculis, & quod ab ea parte siccatur indies; continenti adiuncta est. Absunt autem (vt Leander Albertus, a quo hæc accepimus, attestatur) à Montis Falconis oppido, duo circiter millia pass. à Timauum autem hostijs haud multo plus vno, nouiter recognitæ, ac restitutæ in balneis. Antiquam verò istarum aquarum nobilitatem indicant vetustæ secus ædificiorum reliquiæ, inter quas reperta iam pridem plumbea lamina legitur antiquo caractere *Aqua Dei, et vitæ.*
 20 *Minera.* Inuenta autem est, dum locus repurgaretur, lata in quadrum piscina, intusque lauacrum quinque passuum alterutrinque spatium, senio tamen partim obsitum, ac partim dirutum. Aqua tepida, odor, ac sapor sulphureus, falsusque; nec mirum influentibus in eam ex occulto fluctibus, littore longè omnium latis hinc cuniculis dehiscente. Proinde notum est quod prodidit Plinius de refluxu horum fontium; nam intumescit in his aqua æstuantem mari, moxque residet illo quiescente. Hanc, qui eam nouiter sunt experti ebibitam infernè purgare asseuerant: quod causæ non dissentit, pluri ea sale, ac sulphure participante inter alias misturas. Exicat in balneis, ac moderatè calfacit, digerit, ac abstergit; ex quibus multa postea tùm ex tertijs, tùm ex quartis facultatibus, operatur. *Electio.* Sunt in usu tota æstate.

Balnea Sancti Martini sub Como.

30 *BALNEARVM* verò Sancti Martini, quæ & Masini à cognomine Vallis dicuntur, satis eleganter historiam conscripsit P. Paulus Paraucinus Nouocomensis medicus. Sunt autem in confinibus Italiæ, propè Vulturenæ Vicum octo millia pass. à ciuitate autem Comi millia pass. ferè sexaginta inter montes, qui vulgò Braulia, à Strabone autem, ac Plinio iuga Rhetia nuncupantur. Loca vndique primo accessu aspera, ac montuosa, mox lata ad summum sese offert planicies, per quam ex abruptissimis Alpium iugis præceps Masinus delabitur. Ad sinistram lata exporriguntur armentorum pascua; ad dexteram autem limpida istæ & calentes aquæ per glabreta quædam, ex fisso rimosoque scopulo erumpentes, ad radicem montis binis syphonibus colliguntur in balneas, vbi pro ministerijs lauationum domunculæ extant contabulata, ac satis commodæ. Loci verò asperitatem aëris salubritas, & grata indigenarum hospitalitas compensat, sub arenti præsertim solstitio, quo harum aquarum electio fit, ob rigidum in ea regione aliorum temporum algorem. *Electio.*
 40 De minera, sunt hi montes metallis ditissimi, auri, argenti, æris. Gignunt crystallum gemmarum instar splendidissimam, magnis massis exangularibus: *Minera. Crystalli natura.*
 nec non Amethystarum innumerarum sobolem, quos Granatinos à similitudine ap- *Amethysti lapides.*

*Vsus, &
operationes.*

ne appellant lapillos. Nec caret hîc tellus intimo suo fomite caloris. Quare harum aquarum natura mista est, nec sine eius fomitis vestigio: nam ad tactû blandissimè calent, & quæ acrimoniæ, ac sulfuginis quidpiam gustui referunt, multam nitri, ac ferri misturam ostendunt, quod & ex sublimationis experimento, & ex adiacentium recrementorum qualitate confirmatur. Odore suaves, nec vllatenus ingrata: vnde non solum natû grandiores, ac natura validos, verumetiam tenellos pueros, æquè, ac mulieres, & senes lenissimè iuvant, vel certè (quod plurimi faciendum videtur) innocenter attingunt. Sumuntur in omnem vsum, non aliter atque Porretanæ aquæ, in primis tamen vfu balnei electissimæ. Virtutum verò admirandarum perhibentur, vt nulla planè sit à capite ad pedes affectio, quam non visæ sint vel sanasse, vel admodum iuuisse. In potibus quidem, quanquàm modicè purgatoriæ sint ex mixtura; stomachum tamen, & reliqua alia nutritionis membra omni exuunt in temperie, frigida præsertim, atque humida. Ad duciam verò faciunt ad catarri omnigena vitia discutientium aliarum aquarum more, capitis, nervorû, iuncturarum. Imò si in particulam quampiâ, aut imbecillam, aut laxâ, aut tumidam in aspersioibus sumantur, roborant, ac discutiunt. Luxata firmant. Contractiones & tendinum, & cordarum in artubus, cœno ipsarum illutato, eoquæ ad Solem (vt moris est) resiccato, & subinde abluto in balneis, in pristinam habitudinem restituunt. Et denique non hominibus solum, verum bestiis quoque, & domesticis iumentis auxiliares reperiuntur.

Castilionis aqua in Ænaria.

Minera.

Bal. Coctû.

INTER Ænariæ autem Insulæ aquas, vbi multas narrauimus apprimè calidas; haud multò excedit calore, quæ à Castilione vetusto oppido, vbi emanat, vocitatur. Calida quoque, ac sulphurea, cum ferri mixtura. Porro, quod ex quotidiana iam experientium salute comprobamus, ad vsus balnearum Auinionis Senarum, & de aquis Pisarum veniet vtiliter vsurpanda. Similiter & balneum Coctum, vbi locus est sulphurei spiramenti, cum mediocri facultate digerendi, vt iam inter sudationes retulimus.

Balnea in Prochyta Insula.

PROXIME abundat quoque aquis calidis Prochyta Insula, Ænariæ olim pars. Quippe è subterraneis cauernis, quas hæc loca Tyrreni maritima, simulatque vicinas Insulas habere diximus communes etiam sub mari; Inarimes mons ad conspectum Puteolorum, terræmotum passus, hanc profudisse Insulam traditur, vnde illi nomen *Προχύτη*, quasi Profusa, Strabone authore, inditum est. Qui & arsisse eam frequenter narrat, ac desertam aliquoties remansisse; alioquin mineris foecunda, & calidis aquis, quarum hodie aliquas ad calculos confringendos, atque harenulas summopere comprobant.

Caldanæ aquæ in Corsica.

CALDANÆ aquæ in Corsica, ab Adiacio ciuitate sunt decem & octo circiter milliaria, sub ditione Ornani oppidi. Sunt autem mediocriter calidæ, & in

& in vsu frequenti tam balnei, quam potuum, ad multas infirmitates vtilissimæ. Per aluum enim soluunt, vi sanè purgatoria perexigua, ac vermes interficiunt. Ducunt & per vrinas.

Calidæ reliquæ in Corsica.

CALIDÆ quoque, & in balneis celebres aquæ sunt ad castellum, cui Vicum nomen, sub Aleccæ oppidi ditione. Quæ pro aliqua mistione ferri, mirificè viscera, ac intestina corroborant in potibus. Hepaticos fluxus persanant
 10 vt Ferratæ reliquæ. Similes aquæ apud Morazzanum castellum, diœcesi Mariana; vbi scabiem sanant, vlcera exiccant emanantia, colicos, & artuum dolores compescunt: vsu balnei. Similes & ad Baricem castellum. Atque hisce omnibus calidiores ad Talagum pagum: quas aliquando (si Deus voluerit) distinctè magis describemus.

Bal. Morazzani.

Bal. Baricis.

Bal. Talagi.

Balnea in Sardinia.

A LITTORE verò Corsico, traiectu maris nouem millium pass. longè in meridiè Sardinia porrigitur, altera dicta Sicilia. In qua (vt inter antiquos meminit Iulius Solinus Polyhistor) aliquot locis fontes calidi, ac salubres feruescunt, qui aut ossa fracta consolidant (quod nos ferro in primis tribuimus) aut oculorum ægritudinibus (quod nitro, æri, & auro conuenit) medentur. Vel corallorum nobilitati, cuius diuiti admodum propagine, ac succo hæc littora Corsicæ abundant, siccæ, ac adstringentis qualitatibus. Horum hodie fontium sub Oristanensi diœcesi, in media ferè Insula, aliqua balnearum antiqua remanent vestigia, cum ipsis calidarum scatebris, vix tamen huic posteritati recognitis. Infrà autem mons præruptus, qui Gaditanum respicit, salis natiui ferax, ruboris conspicui, nec inutilis in condimentis. Tellus alioqui metallis fœcunda, argenti, plumbi, atque stamni, quæ à dextris Calaritani promontorij fodiuntur. Inter quæ Sardoum Alumen probatur à Plinio. Superstiosæ porro, quas addit hic Solinus aquas, nimirum quæ à Solfugis insertū
 30 venenum obtundant, cum quibusdam etiam ad fures coarguendos incantamentis, hodie non reperiuntur.

Coralli succus.

Salis mons.

Superstiosæ aquæ Solini.

Calidæ Regales in Hispania.

IN Hispania autem nunc Caldas del Rey pagus appellatur, iuxta viam, quæ à Sancto Iacobo de Compostella in Lusitaniam ducit. xx. circiter millia pass. balnearum nobilitate insignis, calidæ ac digerentis facultatis. Ex Doctore Torres.

Baln. Tralus.

EXINDE ad oppidum Tralus minus xxx. stadijs, alterum balneum quod valde celebre est, ac eo maioris vtilitatis, quo ex naturali hinc mistione, ac diuersorum fontium confluxu, suo quisque arbitrio aquas præparare, ac temperare potest. Calfaciunt, siccant, digerunt condecenter, ac ex his multa
 Y ij alia

Natura.

electio. alia singularia præstant iuuamenta, quæ sunt aliarum id genus calidarum, ac sulphurearum. Per veris finem, ac æstatis initium eliguntur, atq; Autumno.

Bal. ad Orensem ciuitatem.

Natura. *vsus.* *10* *20*
 AQUICALDENSES populos ponit in hoc tractu Galleciæ in Lusitaniam Plinius; quæ nunc est Orensis Ciuitas, iuxta hos ritus lauationum antiquæ nobilitatis. Scaturit autem aqua calida, ac vena, siqua est in eo Minij amnis excursu, sanè diuiti. Plus tamen ac minus calida è certis scatebris fit; seu loci distantia à fomite ipso caloris, seu pluri frigidarum mistione id accadat; ac feruidiores quædam populari vsu sumuntur in pannis abluendis, ac porcis expilandis, mundandisq; id genus animalibus frequenter. In communi verò, aqua præter eum caloris sensum, odorisque non nihil sulphurei, cæterum nulli sensui ingrata, puræ substantiæ, ac ubi resederit, refrixeritque syncera adeò redit & clara, vt ad vsu quoque eduliorum fit idonea. Quam ob rem, non tam substantiam sulphuris eas recipere à minera existimo, quàm subeuntes ex imo vapores, qui calefaciunt eas non inficiunt, quales multas narrauimus similes. Idque confirmatur ex vetustis hîc Thermarum vestigijs, quas veteres Latini, coloni que Romanorum, iucunditatis, ac deliciarum gratia, probandissimo illo naturali tepore aquarum erexisse, verisimile fit. Itaque in balneis medio-criter calidæ, ac digerentis inueniuntur qualitatis, quales Baiarum aliquæ in Italia temperatæ. Tota æstate vtiles.

Bal. quædam in Nauarra.

In Bethicis. I AM peruenit ad nos notitia quarûdam eius generis calidarum aquarum, quæ inter confinia Taraconensis partis, & Nauarræ, qua Iberus non longè adfluit, ad pagum Fitteri, quæ in balneis recipiuntur. Digerentis eas esse facultatis asserunt, ad multos morbos quales sulphuratæ aliæ, perutiles. Sunt & in Bethicis aliqua balnea, specialiter in agro Hispalensi, quæ nunc Sibia³⁰ dicitur, de quarum natura fieri certiores, vt de multis quoque alijs in Hispania, desidero. Et quæ sint hodie antiqua illa de Ceparis balnea. Et alia Authe-tanis adscripta.

Bathoniæ in Anglia.

Aquæ calidæ Bathoniæ. BRITANNIA, maxima totius Europæ Insula, metallis fœcunda, præsertim plumbo, ac stanno, & nitro, multis in locis Thermalibus abundat aquis. quas, vt ex diligentia, ac studio accepimus præclari viri Edouardi Carne, Oratoris Regij iam apud Iulium XII. & Paulum XIII. PONT. suo ordine describemus. Præclare verò hac etiam tempestate, quæ haud multum à faucibus⁴⁰ Sabrinæ fluuij, à dextris Vigornia ad Bathoniam ciuitatem habentur. Quam (vt Polydorus Virgilius Vrbina tradidit de rebus Anglicis) Badudum Regem ædificasse traditur, & (vt fama est) balnea fluentibus hîc calidis extruxisse: nam falsò opinari aliquos, qui id opus Iulio Cæsari adscribunt, cum satis liqueat Cæsarem ad hunc vsque locum non peruenisse. Constat tamen latinum nomen huic ciuitati ab antiquis inditum, Aquæ calidæ ex his balneis. Scaturiunt autem è pluribus venis & tepidis, & feruidis, quæ subindæ admistæ in suis

fuis alueis, lauantibus etiam pueris, voluptatis caussa sunt in vfu. Sumenda alioqui, vt reliqua non multum calida, & in balneis, & in asperſionibus vfu ducia, more Italiae. Tota æſtate, atque etiam magnis feruoribus. *Electio.*

Lacus in Scotia.

10 SUPREMA autem huius Inſulæ pars, quam hinc Tueda, & illinc Solueus flumina diuidunt ab Anglia, quanquàm inculta magis ſit, atque aſpera; balneis tamen carere non debet, cum notum ſit eam bituminis, ac ſulphuris eſſe fecundam. Lacum habere traditur ad oppidum Viſtonam, ſub dioceſi Sancti Niniani, miræ naturæ; nam altera parte hieme gelu cogitur, fortasſe quia ibi venæ crudiores. Alia verò non item, ob ſulphurearum aliquarum influxum, vel ſubeunte infrà vapore ex aliqua eius generis minera calida.

Reliquæ ex miſturis aquæ calidæ in primo gradu.

20 AD hunc porro ordinem pleraq; ex miſturis balnea reducuntur. Cum aliquo ſulphuris calore circà primum gradum notantur, Braccula, & Pugilli balneum, & Succellaria in Baiano. Paganelli, & Tritolæ ſub Viterbio, Treſcuriani balneum ex nitro ſub Bergamo, & item nitroſum in Aenaria. Nec ſecus cum alumine & ferro calent in primo gradu Caldanelle, Sanctus Iulianus in Piſano, Sanctus Bartholomæus ſub Apono. Aliqua pariter ex metallicis circà hunc ordinem verſantur, aliqua in Senenſi enarranda, Calda, & Caldagna Sancti Caſſiani, Imperatoriæ, Solis, & Lunæ in Baianis. Cantarelli in Puteolano, Fontanalis in Aenaria. Balneum Montis Orthoni, Longum Viterbij, & Sanctæ Mariæ in Filice.

De temperatis, & tepidi caloris aquis. Cap. XII.

30 **A** Quæ autem, quæ circà temperiei mediocritatem, verſantur, non tam aliqua medicinali facultate, aut gradu definiuntur, quàm quòd ſanis quoque habeantur vtiles. Nimirum qualitate caloris blandiſſima præditæ, nulli ſenſuum iniucundæ: ſeu quidem pro tenui ſubiecto vapore, quæ tranſeunt, hac tenus incaluerint; ſeu miſtura aliqua remiſſæ, aut temperatæ cum frigidis ſint. Itaque ſit, vt huiusmodi aquæ ſiccent ſuper aquæ naturam: pro caloris verò ipſius mediocritate, vix differant à balneo dulcium, & temperatarum aquarum. Ad vſum idcirco omni ſexui, omniq; ætati idoneæ: tam iure balnei, quàm potuum medicatorum, & tam ſanis, quàm ægris. *Qualitates, & vſus.*

40 Nonnullæ etiam febrientibus vtiles.

An omnes calidæ aquæ ſint medicatæ.

Hoc in cenſu reponendæ videntur omnes illæ aquæ quæ apud authores verſantur in dubio; An calidæ cum ſint, ſint oēs medicatæ. Negat Plinius libro trigefimo primo, cap. ſexto. Nec verò (inquit) omnes quæ ſint calidæ, medicatas eſſe credendum: ſicut in Egeſta Siciliae, Lariffa Troade, *Locus Plin.*
Y iij Magnesia,

Locus Vitruv. Magnesia, Melo, Lypara. Et item Vitruvius lib. viii. cap. iii. Sunt etiam (inquit) nonnulli fontes calidi, ex quibus profluit aqua sapore optimo, quæ in potione ita est suavis, ut nec Fontanalis à Camænis, nec Martia saliens desideretur. Volunt dicere isti authores, reperiri aliquas calidas simplicibus aquis potius affines, quàm mistis: cùm impossibile sit, quin eo saltem gradu caloris aliquid naturæ sint medicamentosæ, terreæque qualitatis, ut mox paulo ex Galeno dicemus. Quo fit ut huiusmodi aquæ calefaciant quidem actuali, quicunque sit, calore; atque exiccent manifestè super aquæ naturam.

Thermæ in Baianis amœnissimæ.

10

INITIVM verò temperatarum aquarum sumemus à Baianis balneis, de quarum dignitate, ac gratia Romanorum temporibus, iam plenæ sunt historiæ, id ipsumque amœnissimus loci situs, miræque veterum, quæ in eis extant ædificiorum vestigia ostendunt. Vnico autem versu ita eas prædicat Horatius.

Nullus in orbe locus Baijs præluet amœnis.

Plinij locus. Plinius verò Secundus, qui explicatam rerum omnium naturæ proficitur historiam, inter omnes mundi aquas hanc habet earum censuram lib. xxxi. sic statim incipiens. Eminent benignè, passimque in plurimis terris medicatæ aquæ: è cunctis animalium, hominum tantum causa erumpentes. Nusquam tamè largiùs, nec pluribus auxiliandi generibus, quàm in Baiano sinu. Aliæ sulphuris, aliæ aluminis, aliæ salis, aliæ nitri, aliæ bituminis, nonnullæ item acida, variaque mistura, & vapore quoque ipso aliquæ proficientes. hæc Plinius. Sunt & aliæ ferri, ac magnetis, aliæ limpidæ, ac suaves, aliæ tepidæ, aliæ calidæ. Quapropter, ut consuetum erat sub illa Romani Imperij maiestate Thermas in vrbe frequentes habere, ubi post exercitia armorum ad cultum corporis, ac delicias lauarentur; ad Baias Thermæ erant veluti suburbana. Quæ tanto cæteras superasse videntur, ac forte Romanas ipsas; quanto ad instituta illa lauationum, visa est hinc natura sponte hominibus suppeditasse omnem commoditatem, & omnem voluptatem. Nam in tanta plurium generum aquarum mistura, tamque vario ex eis vapore aëris calido, & minus calido, & tepido, alia hinc loca erant Laconicis idonea, alia calidis Solijs, alia frigidarijs, alia tepidarijs constituta: eaque non ad delicias solùm corporis utilia, verum etiam & ad salubritatem. Cum quibus si computemus & loci naturalem amœnitatem, ubi hinc maris lenissima aura, hinc virentium collium prospectus, & ver ferè perpetuum, & præterea tùm balnearum ipsarum, tùm Romanæ illius amplitudinis complurium ædificiorum, quæ extabant, magnificentiam æstimemus, verè cum Horatio fatebimur, nullum in orbe locum fuisse ad delicias magis idoneum. Vnde summus hic est apud omnes Scriptores de earum celebritate consensus, qui eas modò foelices, modò beatas, modò principes, aut alio eiusmodi præclaro epitheto nominant. Ut luculenter inter alios eo epigrammate modulatus est Martialis.

Martialis.

Littus beatæ Veneris aureum Baias,
Baias superbæ blanda dona naturæ,
Ut mille laudem Flacce versibus Baias,
Laudabo dignè non satis tamen Baias.

Veruntamen, quæ est tandem rerum omnium vicissitudo, ac magnarum etiã labes,

labes; cùm hæc loca diruta diu, ac deserta fuerint; nostrorumq; auorum memoria, ea parte, quæ attinebat ad balnea fuerint repurgata, ac restituta ad vsum à Federico Aragoniæ Rege, vt lepidissimis encomijs Angelus Politianus ad eum adlatus est; demùm paucis ab hinc annis, recenti eius regionis incendio, quod initio libri huius retulimus, maiori ex parte balnea quoque, & quæ viciniora præsertim ad oram maritimam extabant, obruta graui cinere, ac submersa iacent. Quæ verò minus deuastata, ac minus lacera ex tanta clade remanserunt; ea hodie haud inutiliter frequentantur, visunturque aliqua illarum deliciarum vestigia, exaggerataque rudi macerie Solia balnearum, cū
 10 picturis iam vetustate consumptis, quæ varijs gestibus iuuamenta, quæ inde sperantur videntur exprimere, vel quæ breuib; titulis earum virtutes subnotant. Harum ergo balnearum nos suis locis reuocabimus in lucem aliquas, speramusque fore breui, cùm ad id aliqua quoque illustrium Neapolitanorū principum cura adhibebitur, nec finetur amplius tantum vitæ thesaurum delitescere, donec instaurentur in totum.

usus.

Aëris salubritas in Tabiis. ex Galeno.

PORRÒ infrà Neapolim, iuxta Vesuuium montem, magnificè quoque
 20 celebrarunt Romani illi veteres Tabias. quorum apparent adhuc certis locis nobilissimorum ædificiorum vestigia; ac duarum, inter alia, Urbium monumenta, Herculanijs scilicet & Pompeiorum, quas olim ingenti illo Vesuij incendio, Titi Cæs. principatu, conflagrasse iam diximus. Nec minus præclara eas comprobant authorum testimonia, ob situm loci optimum; qui (vt Strabo est testis) inter occidentem æstium, & meridiem, suauissimam, siccā
 30 que Africi auram excipit. Cui Aristotelis ratio astipulatur in prima Problematum; Nam Mare ob placidas aspirationes salubritatem facit insignem, vnde nauigantes semper coloratiores existunt quàm in Palustribus degentes. Sicci tatis verò nomine, quoniam magnam Tabijs ipsis laudem attribuit Galenus
 40 ad Phrysim, ac Hæmoptoicos sanandos lib. Methodi v. eam quoque nos opportunum hoc loco tradere ad posteros eius verbis curauimus, quæ habent in hunc modum. Est (inquit) locus, nempè Tabiæ, satis editus, ac sicci aëris; nam in imo sinu, qui est inter Neapolim, ac Surrentum, à Surrenti maximè latere porrigitur collis ad Tyrrhenum mare, qui leuiter deflexus ad occasum, nec in meridiem in totum procurrens, sinum ipsum à ventis ijs, qui ab ortu efflant, Euro, Subsolano, atque Borea tutum reddunt. Coniungitur autem illi in imo sinu alter Vesuij collis non paruius, qui propter ignem, qui in eo
 50 subiacet, non parum mihi ad ambientis eius aëris siccitatem conducere videtur: alioquin præter ipsum ignem, nec stagnum propinquum, nec palus, nec fluuius alicuius momenti vsquam in sinu habetur. Omnibus verò ventis qui ab Arcto ad æstium occasum perflant, Vesuuus ipse obijcitur, multusque cinis ab eo ad mare vsque peruenit, reliquæ videlicet materiæ, tum quæ in eo combusto est, tum quæ nunc etiam vritur. Omnia hæc aërem efficiunt sic cum, ac omnes id genus herbas alit siccæ, ac adstringentis qualitatibus, quæ & pascua pecoribus efficiunt salubria, lacque eis inter cætera generat, siccæ itē, ac salubris qualitatibus ad ea, quæ diximus. Vnde facillè quæ loca in alijs regionibus, & etiam extrà Italiam inueniri poterint similia, eandem quoque obtinere

Strabo.

Auræ mari
ne salubritas

Gal.

Vesuij situs.

Vfus.

nere proprietatem putandum sit. Haftenus ex Galeno. cui ipsa posteritas, ac nostra maximè ætas ita consentit, vt consueti sint medici, Neapolitani præsertim, pro vltimo refugio ægros, Phrysicos, & qui sanguinem expuunt, vel cuiusmodi thoracis vlcera, ac alia vitia patiuntur, ad Tabias mittere, cum successu adeo salubri, vt sint qui totam in eis degant vitam: adeoque iam facta est magnæ ciuitatis instar, & quæ diuortia habet villarum amœnissima, ac vini generositate celeberrima, quod Græcum appellant, ac locum ipsum vulgò Il monte della Torre.

Aque ad Terracinam.

10

Pontina palus.

Ad hanc autem superiorem Campaniæ partem citrà Baias xl. circiter milliario ab vrbe Roma, via Appia, erat Anxur volsco idiomate, superbum Mezentij fauore dictum, ac posteris Terracina. Vbi duo diuersa inuenio aquarum exempla: primum Pontinam Paludem, quam Corn. Cætego Conf. exiccatam, agrique rùm redditâ frugalissimi, Liuius, ac Plinius attestantur, ac in salubris idcirco auge (vti nunc quoque est) à Syllio Italico extitisse notatur. lib. x.

Fluctus Passeris.

Et quos pestifera Pontina vligine campi. Et præterea Fluctus Passeris nuncupatos, qui tepentes (vt conijcitur) ob calidarum scatebras in littore maris, deliciarum, ac amœnitatis nomine ab authoribus celebrantur. ac à Martiali inter alios planè declarantur his versibus 20

O Nemus, ò fontes, solidumque madentis harenæ
Littus, & æquoreis splendidus Anxur aquis. & lib. v.
Siue salutiferis candidus Anxur aquis.

Planius autem, inter blandissimas eas comparat aquas, lib. i. l. d.

Hetrusci nisi Thermulis lauêris,
Illotus morieris Oppiane.
Nullæ sic tibi blandientur aquæ,
Nec fontes Aponi rudes puellis,
Nec mollis Sinuessæ, feruidique
Fluctus Passeris, aut superbus Anxur,
Non Phoebi vada, principesque Baiæ.

30

Balnea ad Sinuessam.

SINUESSA autem, Coloniâ olim nobilissima, nunc prorsus diruta (vt ex Antonini Cæs. itineraio supputamus, eadem via Appia xcvi. milliario distabat ab vrbe. Infra autem à Sueffâ Pometia, quæ extat milliarijs viii. à Baijs mill. passuum. xxx. à Neapoli mill. xliiii. Eius nunc ad mare vasta ruinarum visuntur vestigia: ad montem verò Massicum, qui & Gaurus dicitur, vinorû bonitate percelebris, sunt balnea, vnde Sinuessæ tepens à Syllio Italico, mollis à Martiali (vti paulo antè diximus) cognominatur. Horum balneorum meminit Strabo, vt quæ multis morborum generibus mederentur. Meminit & Corn. Tacitus, dum scribit Claud. Cæs. in maiori mole curarum, valetudine aduersa correptum, refouendis viribus mollicie cœli, & salubritate aquarum Sinuessam perrexisse. Et Plinius, in eadem (inquit) Campaniæ regione,

40

ne, Sinuessanas aquas sterilitatem foeminarum, ac virorum infaniam abolere proditum. Quæ & his temporibus sunt in vsu, vbi locus dicitur Turris balnearum. Mineræ sulphuræ, ac temperatæ, nam sepè Massicum montem sulphur exudasse, sicut Vesuvius, testis est Plinius.

Lutum montis Alceti in Senensi.

IN Senensi autem agro, ad Vicum montis Alceti, haud longè à balneis Rapolani, quædam scatet cœnosa aqua sulphurea, cuius lutum in neruorum contractionibus, concisisque ex vulnere ligamentis vtiliter recipitur. Id experientia primùm cognitum, bobus illic innatantibus, quibus ex vomere pedes (vt accidit) vulnerati, mirè sanabantur. Aqua verò ipsa crassa, ac turbulenta in pingui scabie adhibetur, & item ad crurū grossiciem extenuandam, nunc demum recognita.

Aquæ Sextiæ in Prouincia Narbonensi.

PORRÒ leguntur apud antiquos authores in Prouincia Narbonensi Aquæ Sextiæ, nunc est Aquisensis Ciuitas, quam Sextius dux perdomitis Salibus edificauit, authore Liuius. Vbi erant Aquæ calidæ pluribus ægreditudinibus salutare: quanquā has aliqua ex parte mutatas suo tēpore asserit Strabo; nec ego nouā earum mentionē hodie inuenio. Et Aquæ Augustæ Ptolomeo, Plinioque.

Bal. quædam in Helueticis.

VLTRA montes autem, qui Italiam diuidunt à Germania, inter multa ac diuersi generis balnea, temperatæ qualitatis aliqua habentur. Sulphurea autem sunt in Helueticis quædam, quæ à vulturibus patrio nomine cognominantur. Et item haud longè aliud balneum, cui nomen Henderegge. Quæ etsi minus hodie celebrantur, suis tamen non carent virtutibus, siccan-
di, ac mediocriter digerendi, quales aliarum sulphurearum sunt, & mediocriter calidarum. Tota æstate vtilia.

Aquisgrani balnea domestica.

AQUISGRANI autem, Aquis in Brabantia, alijs frigidis, & alijs apprimè calidis, diuersa balnearum genera fieri diximus. Duoque præcipua, & ea publica in ciuitate, Regium quidem primum; & Cornelianum subinde calidius, nec diu tolerabile; quæ tamen ob facilem mistionem cum frigidis, in secundo calidarum censu descripsimus. Ex his autem permultæ ædes, quibus incurrentium ipsarum aquarum est commoditas, suas deriuant aquas, ac priuata habent balnea, in quibus tūm voluptatis, tūm mundiciæ gratia lauantur. Nec minus suaue tertium balneum extrā muros, quod Porcetatum appellatur, Gratijs (vt ex Ruremundano accepimus) ob singularem blanditiem dedicatum. Cū enim publicum & ipsum sit, ac tam ægris, quàm sanis innoxium, consueti sunt in ipsum iuuenes, ac femellæ, tanquam in nymphæū sacrarum Naiadum descendere, ibique cantus, choreas, & crebras lauationes exercere, qui totius ferè Germaniæ mos est.

Bal-

Balnea temperatae qualitatis ex Galeno.

TEMPERATI quidem caloris ac substantiae innuit Galenus vi. de Sanit. tu. reperiri quasdam aquas naturaliter calidas, quarum haud diversum ferè usum esse tradit ab aquarum dulcium temperatarum balneo. Satius est autem (inquit) eiusmodi aquas experientia dignoscere, quando etià rara inuentum sint. Quales apud nos stadiis ab vrbe paulo plus centum; quas (ni fallor) intelligit Albulas milliarijs xiii. circiter ab vrbe, lactei teporis, atque temperamenti. Ad Prusam in Bithynia, quas pauloante ex Plinio iuniore citauimus, medicatas, ac diuersae naturae. Quae verò (subdit) apud nos est in Allianis, tota unius rationis est, atque ex vno fonte manans. Item diuersis medicamentosa aquae fons in Lycetis.

Turcarum balnea in Vngaria.

OMNIA verò haec loca, quae in Asia minori sunt, & in Graecia, & superius ad fines ultimos Vngariae; à Turcis hodie possidentur. Quae natio, rudis alioqui ac barbara, cum aquas omnes, ceu praecipuum Dei munus, summo honore venerentur, tum viuas potissimum, ac fluentes, & calidas excolunt. Idque propter frequentes lauationes, quibus pluries, etiam per diem vtuntur, non modò ad sordes corporis abluendas, sed & ad scelus quoque expiationes, arbitantes ipsi sola aquae aspersione, ac lotione, se à cuiusque vitij, quod patrarint, piaculo expurgari. Quam ob rem (vt scribit hodie Georgius Vernherus) Solimanus Turca hac nostra aetate Magnus, cum multas diuersis locis publicas balneas, pietatis opinione, constituerit, rerum Vngariae potitius, aliquas item infra Budam à Regibus antea Vngariae excultas, Regias idcirco ac inferiores dictas, instaurari iussit, quas deducta aliquibus locis è Danubio aqua attemperauit, commodis ad usum aedificijs constitutis, alucisque sub aedibus, vel arcuata saltem testudine communitis. Quas adeunt omni tempore ad delicias, nec non ad aegritudines aliquando profligandas, vt sulphureas id genus alias adiri solet.

Balnea aliqua ad Vagum flu. in Vngaria.

PLURES autem ad Vagum fluuium, toto eius decursu vsque in Danubium, medicatae aquae oriuntur. Primum autem in Comitatu Lyptoniensi, qua ipsius fluminis ortus est, ad pagum Sancti Ioannis, fons est tepidarum aquarum, impetuoso admodum, ac magno fragore exiliens. In usu frequenti iam multis seculis in balneis, praecipue verò ad sanandam scabiem. Porro inferius secundum amnis ripam sunt calidae aliae, propè Trincinium: Suaues haec tamen magis, ac limpidae, nec sanis propterea inutiles ad delicias. Non longè autem à Vago sunt item calidae ad arcem Vaimocium, iam paucis hinc annis instauratae; opera ac impensis Alexij Thurzonis viri nobilissimi, quem hic in gratiam, quam ab omni demeruit posteritate, nominamus. In Comitatu autem Thurocio, quod & ipsum Vago amni affinis est, sunt calidae ad Stubnam Vicum, perexigua riuus insula clausae, cuius aquis ad usum in balneis temperantur, etsi non caleant immoderatè. Nec dissimiles his calidae aliae inter Cre-

mniciam, & Semniciam, quæ sunt in montanis prima oppida, vtilis vbi tecto excipiuntur, in balneis; ac etiam cæno, quo vlcerosi ac id genus affecti volu-
tari, ac liniri solent. Sunt & Semniciæ calidæ, quæ vocantur Roselinæ, ex
quibus canales, ac sedilia manufacta breui spatio temporis lapideo cortice
obducuntur. Author idem Vernherus.

Balnea Sancti Ladislai in Vngaria.

TEMPERATÆ item caliditatis, & quæ, tam ob salubritatem, quàm ame-
nitatem, inter cæteras Vngariæ balneas obtinent principatû, sunt balnea, quæ
10 vocantur Sancti Ladislai. Seu quia hic D. Ladislaus lauerit, seu quia ad ædem
ei sacram habentur, Sigismundi Imperatoris sepulchro claram. Sunt autem ca-
lore (vt Vernherus inquit) periucundo, & tam puræ, & perspicuæ, vt speciem
rerum, siquæ iniiciantur, exquisitis reddant.

Reliqua ex misturis temperata.

PRO aliqua autem sulphuris, aut tepidi vaporis participatione cum mistu-
ris alijs, temperatæ qualitatibus aquæ multæ reperiuntur. Et primum, Salsæ sunt,
& aliqua vena calidæ, aliqua frigidæ ad Domum nouam sub Patauio. Tepidæ
cum Nitro montis Catini aquæ, & item Aqua Borra in Senensi. Petrolei bal-
nea, & Culma aqua, atque plures aliæ in Baianis Nitrosæ. Acidæ, & tepentis
20 qualitatibus sunt apud Rotenburgum, & aliæ ad vicum Antegastam propè Ar-
gentinam. Cum alumine verò Embs dictæ, Empsenses, atque Alfatia, & Al-
bulæ in Latio, & quædã ad Minium fluuium in Gallecia. Ex alumine verò, ac
ferro cum sulphure mediocriter calet Ficuncellæ aqua, & balneum potius ad
Sanctum Cassianum: Ferina ad Martianam Syluam in Germania. Ex ære bal-
neum Rubeum Lucæ temperatum proditur, nec pueris etiam inutile. Febrib.
idoneum perhibetur in potibus Plaga balneum in Puteolano, & Pugilli di-
ctum in Baiano. Nec minus in Gallia ad Tungrim, ad Tarbellim in finib. Aqui-
taniæ, & ad Pyreneorum radices aquæ potabiles, similes Albulis. Aqua ve-
rò villæ pro temperata mistura etiam Phtisicis aliquando celebratur.

De sulphuratis, ac frigidis tactu Aquis. Cap. XIII.

30 S Vnt verò aliquæ aquarum venæ sulphure commaculatæ duntaxat, & sine
ullo caloris sensu frigidæ. Quarum temperamenti ratio in promptu est:
nam hæc non est necessaria causa, vt quæcunque participant sulphure, ea-
dem & calore participant. Et præterea, quoniam si forte aqua caloris quempia
conceperit gradum; potest tamen longè distare fons à mineræ capite, vbi pri-
mum ipsa imbuta sulphure, & calore diffuere incipit. Et tertiam adde, si vena
affatim sulphurosa & calida nascens, maximo aut flumini, aut lacui, aut maio-
ri cuiuspiam aquæ copię ob iter confundatur: quod raro flumini, aut lacui non
accidit. In plurimis tamen ea infectio non cognoscitur ob minimam misturã:
in aliquibus verò facultas tantum vsu ipso exicatoria cernitur, alioquin haud
40 differens à pura aqua. Nos verò de his, quarum specialiter aliqua mentio fit,
iam exempla dabimus.

*Sulphureæ
frigide ob
tres causas.*

II.

Lacus Vadimonis.

IN hoc genere est lacus vadimonis, sacer antiquis, ac sulphurei halitus.
Qui cum multifariam fuisset obseruabilis, curiosq; propterea quæsitum sit à
iunioribus vbi esset; nos haud dubiè cum quibusdam nostris chorographis
conuenimus, hunc esse, qui hodie à Bassanello vicino oppido ad ripam Tybe-
ris cognominatur. Idque Plinij Iunioris testimonio ad Callum, qui cum sub
Horti

III.

Insulae natantes.

Symplegades Insulae.

Horti ciuitate, atque conspectu Ameriæ posuit, quo situ nullus alius lacus in hoc tractu Tyberino apparet. Vbi quoniam solemnes fiebāt Romanorum militum coniurationes, propterea Sacer hic lacus perhibetur. Ac mirandi insuper spectaculi, quod innatantes ad summum contineret Insulas, quæ semper fluctuarent, tremereñtque, Plinio item lib. ii. authore cap. 97. Quæ tamen insule hodie non extant, sed ipsa parui ambitus lacuna, quæ iunctis ac veprib. occupata, immensæ tamen altitudinis, natiuas continet aquas, easque hoc nomine obseruabiles, quod nulla foris apparente mutationis causa, repente aliquando conturbantur, eleuatis nimirum, vel excurrentib. per eius cuniculos fiatibus. Amplius præter opinionem; & præter temporis aliquando rationem, vel subsident, nec effluunt, quandoq; per annum: diruptis (vt arbitror) ac oppilatis, vnde transeunt, loculis. Vel contrà, exundant, in tantum (iisdem fortasse apertis) vt breui excurso in Tyberim, plures simul conuoluat molas. Cæterum nec pisces alunt, nec gignunt, nisi luridos duntaxat serpentes, ac testudines, quæ earum tepore, ac latibulo gaudent. Colore (vt dicebat Plinius Iunior) subalbæ potiùs quàm cæuleæ sunt; immo subuirides, spissæ substantiæ, ac odore sulphureæ, medicamentosæ virtutis, ac firmandis fracturis mirificæ. quo nomine nos eas reuocamus in lucem, vtendasque proponimus.

Insularum fluctuantium rationes.

Insulae Glaciales.

Insulae natantes i lacubus.

Saltantes Insulae.

Nec verò innatantium eiusmodi Insularum, quæ narrantur, obscura ratio est. Triplex enim genus apud authores reperitur: Primum Symplegades, hoc est concurrentes Græcis appellatæ, quæ (authore Plin. lib. 4. cap. 13. duæ sunt Insulae in Ponto, mille quingentis passibus ab Europa distantes; dictæ quod inter se aliquando concurrisse fabulis tradantur: quoniam paruo discretæ intervallo, ex aduerso intuentibus geminæ cernebantur, paulumque deflexa acie, coëuntium speciem præbebant. Aliæ in Mari Glaciali feruntur, errabundæ interdum immenso spatio: quæ (vt Olaus Magnus rerum hodie Septentrionalium cumulus author refert) nihil aliud sunt, quàm diremptæ glaciei eorum marium ingentes crustæ, quæ ventis, ac fluctibus agitatæ, natantium similiter Insularum præbent speciem. Tertium genus est, quas narrauimus in lacu Vadimonis, & pluribus alijs locis visuntur, quæ veræ sunt Insulae, ac natant, quæ ad modum diximus, in medijs lacubus. Quales narrat Plinius lib. 2. cap. 97. istas vadimonis, i Reatino ad Cutilias aquas, in agro Cæcubo, in Lydia, in Tarquiniensi lacu magno Italiae, quæ nunquam die ac nocte eodem loco visuntur. Imò non ventis solum, sed etiam contis, vel quolibet impulsu, ceu remo nauicula mouentur. Et saltuaries dictæ in Nymphæo, (credo Babiloniæ, vbi is lacus bituminosus) quæ symphonix cātu ad ictus modulatum pedum mouentur. Ita Plinius. Ratio verò (vt ex eiusmodi insulis in Albulis didicimus) in ipsorum lacuum natura est, quorum vapores cum materiâ à profundo eleuent glutinosam, ac lentam, ea cum innata circa margines vligine, glebis, ac furculis incidentib. agglutinata, concrefcit aliquo spatio temporis, innatatq; in multa aquæ altitudine.

Thermoodon fluuius.

Thermiscira Amazonum vrbs.

Est Thermoodon Cappadociæ fluuius bladiſſimus, ac ferax auri, qui quoniam fomitem quendam calidarum aquarum recipit, id nomen sibi apud authores græcos comparauit. Iuxta hunc fluuium (vt celebris scriptorum fama est) olim Amazones feminae armigeræ, urbem suam Thermisciram condidit, Diodoro teste. Solitas verò leni aquarum eius fluuij tepore recreari ac lauari, post

post exercitia armorum, ita testatur Propertius.

Qualis Amazonidum nudatis bellica mammis,
Thermodoonteis turba lauatur aquis.

Cydnus Ciliciæ fluuius.

CYDNVS verò fluuius, qui Tarsum nobilem Ciliciæ ciuitatem præterfluit, aliquā sulphuris virtutem, si non materiam, obtinere creditur (authore Vitruuio lib. 8. cap. 3.) quoniam in eo podagrici crura macerantes leuantur dolore. Est tamen aqua frigida, & cruda, nec adeo tuta in lauationibus: Magni Alexandri periculo memorabilis, qui (vt Iustinus memoriæ prodidit) captus huius fluminis amœnitate, plenus pulueris, ac sudoris, proiectis armis nudus in præfrigidam vndam se demersit, ac repente tantus nervos eius occupauit rigor, vt in terclusa voce, triduo, sublata ferè spe vitæ, laborauerit. Simili tamen casu postea multis seculis, Federicus primus cognomento Barbarussa Imp. ex natatu in eodem flumine, contracta in membris omnibus stupiditate interijt. Conclafa idcirco (vt sapè monuimus) fortasse vtior.

*Alexandri di-
scrimen ex
balneis.*

*Barbarussa
interijt.*

Fluuij qui vtiles in balneis.

SED quoniam perrarus est fluuius, qui minerales longo tractu aliquas non admittat aquas; communis consensus est, qui plures recipiant minerales, maxime verò calidas, eos in balneis fore vtiliores, quanquam in potibus id nō sit perpetuum. Vt de Tyberinis prædicant natationibus, qui copiosas admittit Albulas, & antea Narni & Velinum lacum, de quibus Vergilius.

*Tyberis vi-
litus in bal-
neis.*

Sulphurea Nar albus aqua, fontesque Velini.

Arnus Florentiæ vtiles in balneis est, quoniam natiuas habet aquas, vnde æstate breuior fit, & tepidus à Sole. Et cōtrā qui frigidis, & crudis sint aquis, vt inutilis diximus in potib. ita & in balneis. Maxime verò q̄ magni sint fluuij, & colliquatas iugiter ē mōtanis niues cōcipiunt, nervis & toti naturæ aduersantur.

*Arnus vi-
lis i balneis.*

Frigidæ sulphuræ ad Ardeam.

SVB antiqua Ardea Rutulorum in Campania, stadijs instar sexaginta ab vrbe Roma, certis locis graucolentes scaturiunt aquæ, sulphuræ naturæ. Has vitruuius lib. 8. inter multas id genus cōmemorat, corrupti saporis, odorisque, colore lurido, tactui tamen frigentes. Quæ quoniam ad delicias, vt ostendunt ibi aliqua Thermarum vestigia, iuxta antiquum ritum sumebantur, posteaquā Ardea paruus remansit vicus, neglectæ iacēt, in balneis exiccantib. vsurpandæ.

Balneum de Agnano in agro Pisano.

IN agro autem Pisano ad tertium milliare, vbi cœnobium valde celebre est, quod de Agnano nuncupatur, quasdam in balneis vtiles commemorat Vgolinus mons Catinus, tam intensæ frigiditatis, vt aliquantisper intrantes rigore perterreant. Esse verò apud mulieres in communi vsu, quas steriles, ac desperatæ sobolis aliquas fecundas reddere, multiplex experientia probat. Incunda idcirco æstate magnis caloribus.

Operationes.

Aqua frigida quæ accenditur.

IN montanis, inter Bononiam & Florentiam, in pago qui à Valle cognomen habet, Aqua scaturit frigida, vnctuosè tamen in tantum misturæ, vt approximata candela quamprimùm accendatur. Nimirum, quæ puræ originis aqua, vnguinem quempiam mineralem, aut sulphuris, aut potiùs liquidi bituminis alluit, quod ardet in aquis, ac in ijs montib. erga Mutinā valde luxuriat.

Z Fri-

Frigidæ medicinales in Corsica.

- I. Porro in montanis Corsicæ ad Esu pagum, sunt quædam minerales aquæ admodum frigidæ, quæ tamen concalefactæ, ac in balneis vsurpatæ, mirifica quadam digerendi virtute polleant. Nam & cōtracta membra restitunt, & indurata emolliunt. Frigidæ quoque scatent in balneis calidis, quæ ad vicū retulimus, nonnullis in vsu. Frigida item bibitur vsu balnei frequenter aqua in valle Caregia, ab Asso oppido quatuor millia pass. calidæ hepatis, ac renum intemperantiæ, ventris obstructionibus, atq; hernijs admodum utilis. Aliæ in valle Sancti Antonij frigidæ persimiles.

Frigidæ in agro Tigurino.

IN agro Tigurino apud Heluetios (vt nobiles quidam Germaniæ scriptores narrant) aqua exit ex tribus fontibus frigidissima, ex quibus vnus sulphureus. Et itē in eadē regione vallis Alfaneia dicta, à Curia ciuitate tribus millib. pass. frigida est, & sulphurea, quæ ligna, ac proiecta alia duro cortice obtegit.

Frigidæ aquæ, ac lapides medicinales in Vngaria.

FRIGIDÆ itē in Vngaria aliquæ salutare scribuntur à Vchernero, cuiusmodi duo fontes in Zepusio, qui lapidescunt. In vsu verò frequenter habentur ad Mislam, haud longè à Guasconia: quas tamen lapidibus ipsis, qui iuxta fontem existunt feruefactis igne calefaciunt, itaque idoneas reddunt balneis. Vnde rectè sentiūt (vt ego puto) qui vim medicā nō tā ipsis aquis tribuūt, frigidis natura, ac puris, suauissimisq; in potu, quā lapidib. adiacentib. tribuendā.

Sulphuratæ aquæ in Septentrionalibus terris.

IN vltimis autem Aquilonaribus terris, vbi anniuersariæ noctes, diesq; longissimi trium mensium, & amplius (vt memoriæ prodidit nobilis Archiepiscopus Gothus Olaus cognomento magnus) admodum sulphuris, ac aliorū metallorum materia luxuriat. Vnde tanta in his opulencia terrarum argēti, auri, cupri, ferri, ac magnetis, vt coloni sæpenumerò inuentas aratro ægræferant venas auri, opprimantq; , quoniam campos, alioquī parum feraces infructuosos omnino ad rem frumentariam reddant. Quare plurima in his contingunt diuersa ab alijs terris, ac notatū digna. Nam terra ardet aliquibus locis, vt in extimæ Islandiæ montanis, qui tā multo & crasso exhalant vapore, vt per hiemem quoq; non cessent tonitrua. Et quod Plinius tanquā rarū apud nos spectaculū posuit, congeßtæ sēpē sulphuris moles, ac lapides inter imbres, veluti grādines depluant. Propterea aquarū, quæ has terreni species in suis venis elābant, multa in his partib. copia est. Qualis in Gothia ad vexionēsem ciuitatē lacus aquarum sulphuratarū feruidissimus, per exiguo tēporis spatio immisās carnes, vel edulia alia excoquēs. Alius in Noruegia ad Nidrosiā, eius regni metropolim, ob feruorē sulphuris nullo vnquā brumali algore gelascens, cū tñ aquilonales oēs aquæ, ac maria ipsa ferè perpetuò algeāt. Alius iuxta Aaranē arcē Vestrogo thorū, quā harū aquarū stagno munitissimā reddit. Præter vulgares alios fontes, riuosq; eius plage permultos, cuius amplitudinē cēū alterū mundū ponit Plinius, quorū mentio non fit. Quandoquidē (vt idē Olaus est testis) suspectus est apud eas nationes sulphurearū, & calentiū id genus aquarū vsus, vt q̄ graues illis circā tibias affectus soleant inducere: qui tñ artificialib. balneis, tum priuatis, tum publicis communiter vtuntur.

LIBRI QVARTI, FINIS.

D E T H E R M I S

ANDREAE BACCII,

ELPIDIANI,

Medici atque Philosophi, ciuis Romani,

LIBER QVINTVS:

In quo historiae Aquarum Mediorum mineralium
conscribuntur.*De communissimis impressionibus Mediorum mineralium
in aquis. Caput primum.*

20



20 **A** MA parens rerum omnium tellus, quatenus aquas ex mul-
tiplici sulphuris mistione, varioque temperamento cum igne,
medicatas reddat; haecenus demonstratum est. Nunc de ter-
restribus alijs rebus, quae tota substantia se cum aquis commi-
scent, loquemur. Horum verò primi sapientes duo fecerunt
principalia genera: etenim alia fossilia sunt, alia metallica,
inquit Aristoteles. Fossilium nomine duo alia genera comprehendere in-
tellexit Galenus: primum terras varias, ut sativas, pingues, steriles, medi-
catas, harenam, sabulum, argillam, & omnino quaecunque terrestria sub
30 communi hac veniunt ratione, ut ab humido irrigata emollescant. Et dein-
de lapides; quo nomine, ac opposita ratione intelligitur à vulgo, quodcum-
que corpus terreum, quod ab humido irrigatum non emollescit. Quorum
omnium generum, tam terrarum scilicet, quam lapidum, iam satis inter cō-
munes misturas, quae quoquo modo aquas inalterant, dictum est; & dicitur
nihilò secius obiter in sequentibus; specialis eorum consideratio in balneis
facienda non est. Non terrarum quidem, quia haec aut paucae sunt in aquis
impressionis, nec medicatae qualitatis, nisi ut limosa aqua est, ac fluuiialis, &
albula nostri Tyberis: Aut coacta nimium substantiae, & non adeò in aquis
solubilis, ut argilla, & similes aliae. Nec lapidum, quos abluunt duntaxat aqua,
vbi offenderit, nihil assumit in se substantiae; vnde prouerbum est **L A P I -**
40 **DEM LAVAS**, de eo quod frustra fit. qua ratione, aliqua item metalla, quo-
rum origo in lapidibus est, perexiguæ impressionis in balneis reperientur. Tot
itaque modis fossilia intelligenda sunt. Porro metalli quoque nomine apud
veteres, tam Græcos, quam Latinos, duo terrestrium corporum genera ve-
niunt intelligenda; tam liquabilia scilicet quaedam fossilia, quae ad distinctio-
nem rectè à iunioribus nostris Media mineralia sunt appellata: quam quae fu-
silia sunt, vel ductilia, ut aurum & ferrum, Aequè verò utrisque metalli no-

*Terrestrium
rerum natu-
ra duplex.**3. Meteor.**2. Simpl.**Terræ & la-
pides quo di-
stinguantur.
Lib. 1.**Metallum
quid.*

Z ij men

men, ac ratio conuenit: dicitur enim à verbo *Μετάλλω*, quod est effodio. Vel
Lib. 33. c. 6. quasi *Μετά τὰ ἄλλα ἐνρίπουται*; quod exponit Plinius, Metalla Græcis, quasi iux-
Minera quid ta aliud, quia vbicunque inuenta est (inquit) vnius vena, non procul inue-
 nitur & alia, & hoc quidem in omni ferè materia. Ex quibus planè constat,
 quòd hæ voces, Minera, minerale, & mina pro loco, latinæ non sunt, sed
 nouæ voces à recentioribus inuentæ: qui quoniam & has sæpenumero in me-
 tallis vsurpant, idcirco ad planiorem distinctionem, hæc quidem modò mi-
Imperfecta neralia imperfecta, modò mineralia media cognominant; illa autem metalla,
mineralia. aut mineralia perfecta. Imperfecta dixerunt sal, alumen, sulphur, minium, 10
 & similia alia: non quòd verè imperfecta sint; quidq; enim in suo genere per-
 fectum est: sed ad respectum duntaxat æstimationis nostræ; qui maiorem in
 auro nobili tatem reperimus, deinde in argento, & consequenter in alijs. Me-
Media. dia verò intelligunt, quasi media inter lapidem, & metallum: sunt enim sal,
 alumen, atramentum, & reliqua, partim quidem lapis, vt fossilia sunt; par-
 tim metalla, inquantum liquantur. Vel dicta sunt Media, quia teste Philoso-
5. Phys. 22. pho in ph ysicis, de contrario in contrarium oportet per media trāsire; & ista
 sunt media à lapide ad metalla, ab imperfectis idcirco dictis mineralibus, ad
 perfecta. Cui affinitati, atque progressui per media, optima quoque ratio assi-
Ex de natu- pulatur. NATURA enim non facit saltum, quod ex antiquis dogmatibus ci-
ra animaliu. tat sapientissimus Aristoteles; quinimò semper determinatum ex determina-
8. Meta. 10. to gignit. Et quod dixit in Metaphysicis, SPECIES sunt sicut numeri: sa-
 nè quoniam vel addita numero, vel dempta vnitate variatur illius numeri spe-
 cies. Ita & in fundamentis rerum, & perspicuè in his terrestrium speciebus,
1. de par- (vt idem scribit Philosophus) visa est natura adeo paulatim, ac sensim ab vno
animalium. ad aliud transiisse, vt continuatione ipsa lateat plerumque eorum confinium &
 medium, vtriusnam sit extremi. Vnde salis cum sint multæ species se conse-
 quentes, ac simillimæ; adeò proximè ad ipsas transit nitrum, vt vix differre
 ab aliqua specie salis videatur. Sic atramentum à nitro, alumen ab atramēto,
 Gypsum ab alumine, bitumen cum sale videtur quasi à sulphure degenerare. 30
Metallorum Porro argentum viuum, etsi alia propagatio videatur, cum aliquo tamen ex
propagatio. prædictis Stybium fit, quicum reperitur, Plinio; cum impuro sulphure fit fer-
 rum, cum Molybdena plumbum, & stannum; cum Chalcytidis massa æs, so-
 ry, misy, & chalcanthum; argentum tandem fit, & ad summam aurum; quæ
 sunt omnia tandem sulphur, ac argentum viuum, per media illa, ac virtutem
 cuique mineræ propriam, aliter, atque aliter conformata. Rectè ergo me-
 tallata dicuntur omnia communi vocabulo: nos verò distinctè magis cum lu-
 nioribus, alia dicimus fossilia, vt terras, ac lapides: alia mineralia, hæc ipsa
 scilicet media; & alia metalla, de quibus postea sermo habebitur. De proprijs
 verò mineralium impressionibus, primùm de sale dicendum est, qui vt in sua
 natura humoris cuiuspiam soboles est, per elixationem, vel exiccationem à 40
 calore exiccati; ita faciliè remollescit humore, ac singulares in aquis qualita-
 tes imprimit salis. Subinde & de nitro, alumine, chalcantho, gypso, atq; bi-
 tumine, quæ eodem solutionis effectū cum aqua, salsuginea dicuntur. Sim-
 pliciter igitur nullę Mediorum istorum mineræ, præsertim quæ ad naturam
 salis, ac terræ proximè accedunt, fomites igneos obtinent: nisi ex accidenti
 mistura insynceræ sint. quod non rarò (quæ est in balneis summæ bonitatis
 prouidentia) reperies. Ad hæc, viget magis in his medijs mineralibus empla-
 stica

*Salsugineorū
qualitates.*

stica virtus, ac absterforia; minus digerens, & calorifica, nisi (vt iam diximus) ex accidenti mistura: ac non adeò pauca in eorum historijs narrabuntur aqua medicata, actu minimè calidè. Minus idcirco omnes tum falsæ, tum aluminosæ, aliæque sulphuris expertes aqua in balneis idoneæ sunt, nisi calfierent prius: electiores verò in potibus, ac corporibus purgandis, vrinisque educendis. Siccando valebunt, abstergendo, ac confortando; frigefacta ad temperamentum reducendo: quæ iam planius per speciales eorum naturas declarabuntur, factò à marinis aquis initio.

10

*De marinis aquis.**Cap. 11.*

DE MARINARVM aquarum natura, cum multæ sint circumstantiæ; primū tamen de mitione eorum quærenda ratio est, deinde saporis falsi, & crassifici, & tertio utilitates explicandæ sunt. De mitione quidem maris videtur id necessarium fuisse naturæ institutum, vt omnia sint mista. Nā sicut natura terram, voluit totam, & ad hanc maximè superficiem esse mistam; quæ nimirum veluti basis, ac fundamentum cæterarum rerum mistarum existeret: ita mare videtur constituisse, quod mutuo amplexu cum terra, perpetuò misceretur; ac ipsum vicissim suas vndas intrā, extrā, suprà infundens, idoneam perpetuò terram, & quasi menstruatam, ad rerum ipsarum mitionem efficeret. Itaque mutua sibi inuicem sunt causæ mitionis terra aqua, & mare terræ. Faciunt verò flumina non parum ad mitionem marinarum aquarum: nam quicquid excrementi reperitur in aquis, in humoribus, in terris, in mistis quibuscunque; & quæcunque similiter purgamenta terrarum flumina abluunt ex vniuerso orbe; ea in mare, tanquā in sentinam congerunt. Perennis verò, & quædam continens causā eius mitionis in mari, est ipse Sol, & quem omnes sentimus calorē; qui quicquid è vaporibus crassis vndecunque terrarum, & marium colligit in nubes, & in ipsum aërem; id totum iugiter ex pluuiis refundit in mare. Sicque cum tot modis mare admistum sit, quicquid tenue in eo est, attrahitur, quicquid verò crassum & terreum in ipso relinquitur. Quam causam primò de falsedine maris reddidit Aristoteles, & ante ipsum Hippocrates in libro de aquis, aëre, & locis, & deinde Galenus, & cæteri alij. Eadem tamen (si ritè computetur) cæterarum etiam differentiarum in marinis aquis est causā, saporum, colorum, substantiæ crassæ, gravitatis, teporis: cæterarum denique mitionum, ac accidentium origo. Vnde frustra quæritur à curiosis quibusdam, an falsedo sit proprium mari. Salsedo enim, & omnis mistio in mari nō tam formæ rationem habere videtur, quā sit proprium accidentis. Hanc enim habet, non à principio intrinseco, sed ab extrinsecò incidentibus. Eaque intenditur, & remittitur. Cum enim mare commune ter sit falsum; alibi tamen minus, alibi plus falsum: etiam in mari ipso. quas mutationes habet & per tempora: Autumno enim falsius fit, quā hieme, vt aliàs est probatum. Alibi insipidum reperitur, alibi aliter afficitur: Vnum tamen in suis partibus, & idē in natura elementum; idque mistum (vt diximus) nihil enim purum. Quorum varietatum, iuxta proposita iam à nobis principia, non erit obscura ratio. Pluuiarum falsitas notatur à Plinio hoc exemplo; quoniam sal fieri non potest, nisi admistis pluuiis, vt cuius portio falsa, vice coagulī marinæ sit, quo facilius consalescat. Vel quia ubi marina crassior est, per pluuiam

*Vfus.**Omnia cur mista sint.**2. Meteor.**Salsedo an sit proprium mari.**Mare plus, et minus sal sum.**Pluuiarum falsedo.**Lib. 2. c. 51.*

Z iij

pluuiam

pluuiam attenuatur, viamque per eam ad euaporationem sub Sole acquirit. Certis tamen locis marinæ ob mediocritatem substantiæ absque pluuiâ fale-
Mare anti- scunt. Amplius quo maiores sunt calores, eo maior falsedo. quare autumno
no cur sal- mare falsius proditum est in admirandis, Plinio. nam & pluuiæ eo tempore
sus. falsiores sunt, ob eandem caliginosi aëris causam, de sententia Aristotelis.
Li. 11. c. 51 Sicut è diuerso, remittitur falsedo hieme: tum quidem ob maiores, eosque
 assiduos tunc dulcium aquarum influxus, tam supernè à pluuiis, quam à flu-
 minibus: tum ob Solis inualidum calorem, vnde minor exhalatio fit. Cum
 oppositum fiat æstate, vbi è mari quicquid calidum & tenue facilè exhalat, re-
 linquitur quicquid corpulentum, & terreum, ac perassatur. Quin etiam peras-
 satur mare assiduo Sole in tantum, vt crassioribus iugiter partibus multiplica-
 tis, fieret immobile, nisi quia motu pariter assiduo eadem partes tenuan-
 tur, ac leniores fiunt, teste Philosopho. Vel quia (vt dictum est) assidue ma-
 re partes crassas exuit, reliquitque eas per cauernas terræ, in alimenta, & pro-
 pagationem rerum, maximè mineralium. Sed hîc oritur dubitatio, an partes
 falsæ in mari subsistant dulcibus. Summam quidem æquoris aquam dulcio-
 rem profunda dicit Plinius: ac ratio dicat, nam subsidet falsa præ grauitate,
 vt 11. Meteor. scripsit Aristoteles. Quod si subsidet falsa, aliquo opus habet
 iudicio altera eiusdè summi Philosophi sententia in problematibus, vbi pro-
 ponitur, cur mare ad superficiem falsius, infra dulcius sit. Vera enim hæc ratio
 est, vt quæ statim ad superficiem partes vim caloris sustineant, ideo falsiores,
 post superficiem forte aliquatenus dulces. Obstat motus, qui deorsum sur-
 sum nunquam eandem sinit superficiem, nisi fortasse leuiorum partium. Cer-
 tum ergo est quod ad fundum maris haudquam dulciores sunt, sed præ pon-
 dere falsiores. Quod iam pluribus exemplis demonstrauius primo libro,
 vbi aqua supernat aquæ, leuior grauiori. Et in Chalcyde Plinio, lacu Asca-
 nio, vbi supernatant potabiles, inferiores nitrosæ. Et quidam hodie Scripto-
 res Aquilonales adfirmant, iuxta littora hyperborei maris, haud multam fa-
 lis esse copiam, quoniam ad superficiem dulces supernatant; falsas verò, ad
 faciendum salem, per ligneas clepsydras vsque a profundo haurire opus est.
 Grauiore ergo sui parte mare semper subsidet. Ita fit, vt quæ illi accesserat su-
 pernè à pluuiis, & vndecunque à fluminibus mistura, ac falsitas; ea quasi per-
 functa opere recedat. sequestraturque per interuenia terræ, per quæ mare pe-
 netrat ad creandos fontes. Sic mutua, ac incommutabili depensione, quæ
 falsedo, ac mistio ex terra in mare propagata fuerat, eadem à mari terræ repen-
 ditur. Adest, & abest, quod proposuimus. Porro inter insignes maris affectus
 est, oleagineas mare continere partes cum sale. Quam rem notauit Aristote-
 les in problematibus; Tempore (inquit) tepido ex mari oleum exudare.

Α' πο' γὰρ τῆς ἁλῶν ἑλασα ἀφαιρείται.

Et item.

Τῶν ἁλῶν ὑφιστάμενον τὸ ἔλαιον.

Mirum tamen, proiectum oleum non commisceri cum mari, sed fluctuare,
 ac expui à mari. An ob diuersitatem vtriusque naturæ? & quia proiectum olei,
 accidens quoddam illi est; insita illa vinctuositas habet rationē proprij, quare
 dispersum hoc permanet in toto corpore maris, consequens naturam misti:
 illud extrinsecus incidit, humor specie diuersus, ac lenissimus. Ex hac pin-
 guedinis materia in marinis, multorum effectuum ratio habetur perspicua.
 Nam idcirco marinæ aquæ substantia sunt crassissimæ, & pingues, vnde vestes,
 ac li-

Marinæ cō-
maculant ve-
stes.

- ac linamenta cōmaeular, non abluunt, Quod primus animaduertisse videtur *Homeri locus.*
 Homerus, cum naufragium Vlixis ad Corcyrā insulā canēs, facit Nausicaā Alcynoi filiam abluentē vestes, & cum super mare esset ad ripam fluuij, non in mari eā facit abluere, sed in fluuio. Ea quoque pinguedinis causa est, cur tardius Marinae gelentur: & non nisi in hyperboreis, vbi marinas minus falsas *Marinae cur tardius gelantur.*
 esse diximus. Eademq; causa est cur celerrimè accendantur: nam conspersae in flammās, non tam eas extinguunt, quàm incendunt. Iam diximus in *Cur celerrime accendantur.*
 incendijs, monumentis relatum fuisse, Plinio, & Strabone testibus, Sociali bello Hieram cum alijs insulis Aeolijs, per plures dies arsisse cum ipso mari:
 10 ignifluo nimirum liquore in marinas ipsas delapso cum ignibus, vndarum simul vinctuositatem clambentibus. Pro hac pinguedinis natura, nouam causam habui libro item superiore, cur Aetna aeternis ardeat ignibus: pro perpetua inquam alimonia, quam igni subministrant marini fluctus, qui suam illam pinguitudinē à circumfluo mari, & praecipuè à tempestuosissima Charybdi, per subterraneos anfractus in vicinas Aetnae montis cauernas diuerberant, subministrantque iugiter nouam materiam ad incendium. Eandemque causam mihi habere videntur in suis incendijs praedictae septē Aeolię Insulae, ac ardentes aliae mundi partes, Vesuujius, Canariae insulae, Islandia, caeteraeque huiusmodi, quantum & situs tolerat, & communicatio viarum cum ipso mari. *Aetnae materia vnde aeterna sit nota causa.*

De Scylla, & Charybdi.

SCYLLAE verò, & Charybdis causa, cur mare nihil sustineat, & nauigia absorbeat; tota in situ est, tum plagae vniuersae, tum particularis eius loci, anfractuosisssimi sub illis terris, ac voraginum pleni. Veteres, vel horrorem expressere duntaxat, varijs istis nominibus: reciproco vortice maris, profunda voragine, vasto gurgite, sonitu, monstris, mugitu, latratu canum, rabie. *Sanitiae nomina.*
 Vel effectum, vt Ouidius;

Et vomit, & potat saeva Charybdis aquas.

30 Et item Seneca;

Quod rapax hausit, reuomit Charybdis.

- Adde (vt ego arbitror) violentissimam causam, ex importunissimo duorum *Causae.*
 marium inuicem concursu. Hinc enim Tyrrheno, illinc Adriatico incumbente mari in angustias freti, vbi pleno impetu concurrunt; alterum refrangit vim alterius, fluctus fluctum diuerberat, ac alterno vertice partim mare colliditur in scopulos, & partim in immensas voragines, horrendo sonitu, ac spectaculo, & vomitur, & reuomitur. Cur alijs in angustijs non ita sauiat mare, facilius sit causa est. Tum quia locus non adeo profundus, hic profundissimus, ac tota hic Insula anfractuosisssima est, vt iam diximus. Tum quia ventri per alios tractus ea carent sauitia, vbi rectè in fretum Siculum Euro auster impetit sauiissimus.

Operationes marinae aquae.

MISTA ergo cum sit tot modis aqua maris; sicca, acris, vinctuosa, ad superficiem tepens, & crassae substantiae; medicamentarijs quoque virtutibus multis non vacat. Marina aqua (scribit Galenus primo Simpl.) sicuti & salsa, siccae qualitatis est ad naturam nostram. Siccat ergo in totum, mordet, abstergit:

stergit: quo nomine in balneis vtilissimè vsurpatur, & tam simpliciter, quàm vtratio exigit preparata. A scabie, pruritu, impetigine, clauis, tumoribus, ac doloribus articularum liberat. Inuat vel conspectu solo marina aqua, & item in balneo, iam aquam ex canis rabidi morsu timere incipientes. Quod ad occultam, aduersus tantam seuitiam, referendum est proprietatem: vel etiam ad communem aquæ naturam; vbi enim non adsit mare, pro compendario magis remedio, simplicis aquæ labrum, vel fluuium, vel lacum sufficimus. Et item his qui atrabile in ventriculo vexantur. Calida marina fouentur à partu mammillæ infantarijs, copiam lactis agrè tolerantibus, Aëtio. Ad liuores item disficiendas calidis conspersis, Dioscoride. Capitibus infusæ lēdines necant, ac tetra, quæ pudendis hærent animalia non minus. Faciunt ad tineam, ac serpiginosam id genus vlcera, ad fauos in capitibus, & meliceridas. Mediocriter calentes ad testiculorum, & scroti inflammationes, tumētiāsque vtiliter vsurpantur, Plinio, Aëtio, ac Paulo testibus. Venenatorum ictus cohibent, & quæcunque tremores inducunt, ac perfrictiones, Phalangiorum, scorpionum, pthyade, aspidis. Similiter calenti maris aqua fouentur vtiliter loca, è quibus extrahenda, ac discutienda aliqua noxia sint. Cachexiam emendat, nec minus cutim iam subeuntes aquas exiccat. Conclusos inter abdomen, & peritonæum flatus discutit, & vteri similiter inflationes, primum sola adhibita marina aqua, deinde aceto addito, & aliquo ex matricibus, pulegio, calamintha, arthemisia, fabina, & eiusmodi. Tepida, & irrorata oculorum offuscationes remouet, cum sanis alioquin illis noceat, Aëtio. Similiter ad empiēsmon, & mydriasm oculi perfunduntur, Paulo; & nisi marina adsit, muria vsurpetur, vel, posca. Clysteribus infunditur ad tormina, & morbum choleram vocatum sedandum: & item ad ischiadicos, colicos, ceterosque id genus dolores. In vteri molâ, quæ est inanis impregnatio, iubentur patientes mulieres innatare in balneo marinarum aquarum: Vel saltem calido illarum suffitu locos foueri: adhibitis (si malint) discutientibus herbis, ac floribus, quos diximus. Porro spuma maris, quæ salis pars est tenuior, quæ in scopulis sponte concreta reperitur, Dioscoride; facultatis de- finitur Galeno, tum acris, & tenuioris, tum admodum digerentis. Quare affric-tu solo verrucas carpit, quas porros vulgò non incongruè dicunt. Harenâ item littorum maris, tenuior præsertim pars, syncera, ac sub Sole calens, sumitur vtiliter, nec extra ritus balnei, ad resiccanda corpora hydropicorum: & item ad rheumata, quemadmodum iam lib. 1. de Saburratione docuimus. Caterum sua acrimonia stomacho noxia est marina aqua, aluum turbat, bilē, & pituitam trahit, Dioscoride. Dabatur vtiliter eius tempore ad purgationem cum posca, vino, aut melle: Verum post purgationem (inquit ipse) esculentum ius gallinaceorum, vel bonorum piscium propinandum, ad erosionis eius acrimoniā inhibendam. Ad quem modum didicit posteritas iusculenta eiusmodi à pharmaco exhibere. Id ipsum erat Thalassomelli, medicamentum scilicet ex marina aqua, ac melle, hodie inusitatum: quod recipit marinæ, & coelestis aquæ, & mellis æquas portiones; per colum traicito, & sub canis estu picato vase insolato. purgat lenius, ac mollit quàm marina aqua. Præterquàm quod oculis nocet marina aqua, caput quoque aggrauat vsu balnei, vt Auicenna inquit. Porro mare salubris auræ est, quam ob rem (vt scribit Aristoteles) ob placidas maris aspirationes, semper nauigantes coloratiores

Mare unde vtile sit canis rabidi moribus.

Calidæ vsus.

Tepida.

Chlysteres.

Spuma maris.

Harenæ vsus.

Non documenta in potu.

Iusculentorum à pharmaco vsus. Thalassomelli.

Mare salubris auræ.

1. Prob. 54.

tiores existunt, quàm in paludibus degentes. Nauigantibus verò nauseam mouet maximè infuetis, vel quidem ex aspectu immenso, ac timore (vt inquit Plutarchus.) vel potius, quia excitat ad motum vndarum fluctuationem in ventre, quam sedat, arcetque epotum absynthium. Vtilis porrò nauigatio ad Phthisim (Plinio teste) & ad eos qui sanguinem egerunt, pro salubri remedio, vtilis & lepræ Auicenna, hydropisi, apoplexiæ, stomachi frigiditatibus, ac eiusdem inflationibus. & inueterato capitis dolori, cœlio Aureliano. Nec nausea interim suis caret vtilitatibus: nam ex vomitu pluribus morbis capitis, oculorum, & pectoris mederi solemus.

De marinis insulis, & lacubus, & stagnis.

PORRÒ nunc de lacubus, & stagnis dicturi, consideramus, quod quæ Insularum ratio, ac conditiones sunt in mari, easdem rependunt vices lacus in terris. Vtrorumque enim æterna, vel (vt melius dicam) coëua origo est cum mari, terra, & vniuerso ipso. Vt illæ dorsum veluti quoddam eminent à reliqua superficie maris: ita lacus humiliora occupant in terris loca. Assimilantur & in aliqua nouitate originis: quasdam enim nouiter enatas Insulas memorix proditum est, ac ipsarum nomina Græco idiomate id ostendunt apud
 20 Plinium relata. Nea, quasi Nova Insula in Helesponto: Hiera, quod est Sacra, quæ & Automate, quasi ad casum nata: & Thia, siue diuina, aliæque inter Cycladas Aegeo mari. Sic Melos, Delos, Rhodos, Anaphæ produntur enatae, & quædam iuxta Aeolias, quæ olim septem, nunc plures. Quæ necessariam habent causam, rerum creatarum omnium vicissitudinem, mutationemque maris, terræ, & tandem cœli. Cœlum enim finitum numero, magnitudine, motu, & vigore, & nec difficile, tempore. Nam finiri mundum in partibus suis, hoc etiam Philosophus attestatur: Mare enim vbi olim terræ, & conuerso, nunc terra, vbi olim mare, quæ res difficultatem non habet. Hæc verò mutatio, aut nouitas originis Insularum, ac lacuum, aliquando repentina fit, quemadmodum etiam repente fit aliquarum terrarum ruina, ex
 30 terræmotu, vel incendio. Aliquando autem ex natura transmutationis, successiue fit, & per interualla incompræhensibilia temporum, quæ humanæ vitæ breuitas non valet obseruare. Fiunt autem vbi mare vadosum, & breue: qualem iactant etiam veteres Taprobanem maximam in Indico mari australi Insulam, quotidie dilatare fines, ob vada breuia, Plinij tempore senis non amplius passibus certis locis. Et quibus terris narrantur maria recessisse: vt in Aegypto (si Herodoto credimus) mare olim supra Mæphim vsque ad Aethiopum montes fuisse; cui & Aristoteles in 11. Meteor. videtur assentire. Et Platon in Thimæo Atlanticam nobilissimam Atlantici Insulam submersam à mari, vnde & mare asserit tùm recessisse à columnis Herculeis, vadosumque, ac in-
 40 nauigabile factum, & contrà in Indico mari Aras Alexandri occupatas vndis, Ita & lacus plures repente enati memorantur, ac aliquos vidimus nostra ætate, vt in Senensi ad Rosiam vicum, paruos tamen, qui postea per tempora dilatantur. Et quem audio iuxta Allobroges ex ingenti nunc terræmotu enatum, diruto oppido, ac factum lacum, qui perennibus scatet aquis. In quibus omnibus aliqua contemplabimur. In Insulis clara summi opificis providentia, vt in quibus, diuerberatæ aquis cum sint, ac anfractuosa propterea ventis,

Novarum Insularum, ac lacuum origo.
 Lib. 11. c. 88

11. Meteor.

Tabrobane Insula. Mare recessisse.

Lacus nouiter enascens.

tis, ac ignibus sint factæ peruiæ) extremos suos natura videtur exercere conatus metallorum inexhaustam propagationem, gemmarum nobilitatem super cæteras terras, calores, Thermas, & quæ vidimus Aetnæ, & tot aliarum terrarum miracula. Italiani marinis vndique circumdatam, & ferè peninsulam esse; singulare naturæ donum æstimatur, & præcipua causa ad robur eius, ad fertilitatem omnium rerum, ad tantam quâ habet fontium, lacuum, amniû, salubriumque balnearum vbertatem. In lacubus autem, esse lacus longè à marinis, in mediterraneis, imò in summitatibus montium aliquos, non nisi diuini eiusdem opificis dispositio est; qua visus est; tum ad vniuersi ornamenti, tum etiam ad commoditatem viuientium consuluisse, vt per hos lacus maris vices supplerentur, frigiditas auræ, amænitas regionum, commoditas piscationum. Quales habere multos gloriatur Italia, & omnes longè à mari; amænissimum, maximumque Benacum, qui & æstu, & fluctuum quandoque impetu maris superbiam æmulatur: piscosissimum Thrasimenum, Verbanum, Larium, Lucanum, Idrium, Sebinum, Fucinum, ne dicam alios, & in Gallia, & in alijs prouincijs innumeros. De eorum autem natura duo consideramus: Primum perrarò aqua, vel fluuij, vel copiosi fontis in lacum degenerat. Quæ fluit enim aqua, fluit ad exitum: ac omnis aqua suo opte fluxu viam sibi alicunde comparat ad exitum. Hoc in fluuijs declarauimus, qui occurrentes in lacus, eosdem quasi liberi iuris percurrunt, nec commiscuntur illis. Alterum, Lacustrium aquarum non est sola, neque necessaria causa situs humilitas, sic enim vbicunque loci esset humilitas, esset & aquarum lacuna possibilis. Sed subnatæ in loco humili vel plures venæ, vel singularis aliqua, & frugi vena; quæ carentes cursu, carentes exitu, inuentam loci capacitatem implent: donec plenis labris, aut in amnem deriuant, vt plurimi deriuant in amnem; aut occultis infra recessibus exonerentur. Quales narrauimus aliquos: & quales vulgò admirantur lacus, etiam in altissimis montibus. In Alpibus, qua via ex Italia transitur in Galliam, Cenisij montis lacus, & itè Vesuli, vterque in vertice, non manifesta tantum carent origine, sed ne digitum quidem excedunt labra; in occultas nimirum cryptas sublabentes, vnde ad pedes montium, hinc Padus, illinc Doria fluuius oritur. In planis exempla lacuum, qui ad nullum prodeunt cursum, vulgaria sunt. Sed duo in Senensi agro non subticendi quanquam modici ambitus: Alter claris aquis, & limpidissimus, vbi Abbatia in Isola dicitur: alter hinc duo stadia in heremo Sancti Antonij, nigerrimus, ac serpentum latibulum. Ambo sine origine, sine vadis, & sine exitu. Subnascuntur intimè latices. Quare ijdem semper lacus, aqua alia, & alia, quæ subnascitur, & incessanter effluit. Perennant ergo aquæ lacus ab incessante origine. Non putrescunt autem, quales stagnantes, & paludose, propter motum. Motus autem à putrefactione vendicat, distando ambientem calorem. Vel quales diximus iam paruos lacus, non putrescunt, nouis semper aquis succedentibus, crassescunt tamen, & nigrescunt inter fluuiialium cursum, ac marinarum æstum. Nimirum à successione continua, & à ventis. Qualitate autem variantur aliquæ ex natura aluei, quales cæteræ aquarum species. Itaque alia ex glareâ, aluei harena, sabulo, limpida, puræque adeo habentur, vt ne fluuiialibus quidem cedant. Tales in primis amænissimi Benaci lacus aquæ, quæ piscibus scatent tum nobilissimis, tum

Italiæ prærogatiua à situ Plin. li. 111. cap. 5.

Lacus cur longè à marinis. Italiæ lacus.

Lacuum naturæ.

Lacus Cenisius. Lacus Vesuli.

Lacus in Senensi.

Lacustrium qualitates.

Benacus lacus.

tum multitudine, & magnitudine super omnes lacus. Secundas tribuunt Lario sub Como: tertias Thrasimeno, taceo alios. Porro salubri vena, meliore alueo, feliciore sydere quidam lacus sunt, quos & in potibus non aspernantur. Coaspis lacus talis bonitatis fertur in Parthia, & Eulæus, ex quibus (teste Plinio) Reges indigenæ tantum bibunt, ac secum in longinqua itinera conferunt. *Coaspis, & Eulæus lacus.* Aliæ niuosæ & crudæ, quales sub Alpes, ut Larius ipse, Verbanus, Sebinus, Lambrus, omnes trans Padum. Et quicumque trans Alpes in Heluetijs, sub gelido boote gelantur. Aliæ cœnosæ infelici solo, quæ stagni potius naturam habent, quam lacus: ut in Senensi Clanes, quæ plurima ex parte collectas ex Aretino vsque agro, ima in Vligine tardant, absumentque. *Clanes in Senensi.* Ad Ciminum lacum, qui à Vico hodie dicitur, tota circum tellus fathiscit humore, ac facta scrobe aqua exilit. Aliæ falsæ, ut quarum lacus iuxta mare est: ut Lucrinus inter Puteolos, & Baias, à piscium quæstu sic dictus *Ciminus lacus.* Lucrinus *Lucrinus lacus.* tinis nostris. Et quem proximè ingreditur Aernus, putore horrendo sulphurei soli, auibus inuisus, & cunctis animantibus. Aliæ falsitatem concipiunt à solo: In Mexico, occidentali terra nouiter inuenta, lacus falsus est, multæ *Aernus.* amplitudinis, & sine exitu, triginta ferè leucas ab Oceano: in cuius medio *Lacus Themistitan.* florentissima totius occidentis ciuitas Themistitan, altera Venetiæ in aquis. Salsas plus quam cœlestes iuuare plantas in Tylo Rubri insula narrat ex Androsthenes Theophrastus. In vniuersum lacustres potibus ineptæ sunt. *Usus lacustrum.* Damnantur & cœnosæ, pro mala aëris qualitate, iniucundæ visu, densæ, graues, acres in potibus, & quæ multas progignunt vligines. Experimentum malitiæ est commune cum aliis, si vasa aëre inficiant, vel si decoctæ subsidentias deponant, vel si legumina tardè percoquant. Limus aquarum vitium est, Plinio teste, si tamen anguillis scateat, salubritatis inditium habet. Damnabiles quoque lacustres sunt vel ob crassiciem, nisi ob aliud, passæ quiddam assiduo Sole, ac subtilibus partibus exutæ. quare bibentibus obstructions gi- gnunt; Viscerum tumores, lienes, iliorum dolores, calculos, scabies, quartanas, lepras, hæmorrhoidas, varices, hydropes.

30 Palustres Aquæ.

PALUSTRES verò & stagnantes aquæ duplici nomine potissimum à lacustribus differunt. Origine; nam lacus naturales habet, ac perennes aquas, quas viuas idcirco appellant. Palus verò collectas ex imbris; vnde stagnum, quod stantes, & mortuas (ut aiunt) continet. Differunt & exitu, quo carēt *Palus & stagnum.* palustres, solis tantum æstu afficcata. Vel arte, quo modo Pontinas paludes in Campania exiccatas legitur Corn. Cetego Conf. ac ex ea multum agri æquisitum, Plinio: quod de lacubus nusquam memoratur. Nec fortasse fieri *Pontina palus.* facile, si tam lacubus quam mari, atque fluminibus certum naturam statuiffe *Qualitates.* terminum concedamus. Ex prædictis cæteræ in stagnantibus emanant differentiæ, ut putrescibiles sint, viscidæ, bullosæ, luridæ, vliginosæ, crassæ, & quod telis instar araneis supertegantur, æstate idcirco calidiores, hieme frigidiores. Abusus verò est vsurpari paludis nomen in quibusdam viuissimis aquis. *Mæotis palus.* Mæotis enim palus, sinus maris amplissimus est; quare eam Scythæ, populi finitimi, Temerinda (Plinio teste) appellant, quod matrem maris significat. *Temerinda.* Talis palus Pallantias apud breuia, & Syrtes in Lybico mari. Nec verum est *Pallus Palantias.* Hircanum

Mare Hir- Hircanum mare colligi à maximis, quos suscipit, amnibus, quasi palus ma-
canum. xima sit: sed ut maximus potius lacus originem vnam habere videtur cum ma-
Fluuiorum ri. Nec veræ paludes sunt inundantium fluuiorum collectiones, Nili, Gan-
collectiones. gis, Tanais; sed deriuationes potius dicendæ; vbi plures, vbi maximæ, vbi
 nullæ. Nili idcirco laudabiles, ut ex Rufo scribit Oribasius, etiam in potib.
 Nam & hieme non putrescunt, neque enim supercalescunt, & quodam agi-
 tantur motu. Et quemadmodum in vasis fit, ita percolatæ natura sabuli, ac
 omni exutæ fomite putredinis, conseruantur incorruptibiles. Nec finit Ni-
Nili paludes lus inundans Aegyptum, eas intrâ argines antiquari, nec inarescere; sed quo
potabiles. rannis inundans desidem extrudit, recentem infundit. In totum Palustres
Vfus palu- cum ad varia humanæ vitæ ministeria natura parauerit, ad hortorum potissi-
strium. mē irrigationes perutiles sunt, Theophrasto authore. Delectant admodum
 iumenta in potibus, & equi earum vsu impinguntur. Nec vbi ex labore, aut
 citato incaluerint itinere, dolorum pericula incurrunt, ut si frigidas bibant,
 & crudas. Operæ verò præciū est, desecandi quoque impuras aquas modum
 ostendere, quod conductoribus exercituum scire potissimum necesse est. Vbi
Aque puri- ergo ad quampiam prauarum aquarum paludem, vel fluuium castrametati
ficandæ mo- fuerint, scrobes primò circà ipsa stagna effodiant, ut in eas subtilissimus hu-
cus. mor eliquetur. Sic enim vligines, ranas, hyruidines, & hoc turpium bestio-
 larum genus, quæ in eiusmodi aquis degere solent, vitabunt, ac puriores po-
 tabunt. Vel per vasa duplicia, vel etiam triplicia, plena harenis, vel sabulo-
 ne transfundant, sicque puram ex harena vasis infimi accipient. Diocles me-
 dicus, qui diu hæc experimenta fecit in exercitibus Darij, decoquere eas ad
 tertias docuit, iniectis ouorum albuminibus, argillæq; semisextario in singu-
 lis amphoris commisto, ac mox transfundere. Communiter omnes putre-
 factas, & metallicas coquunt: limosas saltem de vase in vas transfundunt.
 Marinas Aristoteles docet percoquere: Solinus autem percolari argilla, & sa-
 bulo masculo, sicut & Nitrosæ, & amaræ, quas cum polenta etiam nonnul-
 li incoquunt. In desertis circà Rubrum mare petentes (scribit Plinius) Ni-
 trosas, aque Salmacidas, & Fœculentas, addita polenta intrâ duas horas fa-
 ciunt vtilis, ipsæque vescuntur polenta. Sed iam ad naturales salsas veniamus.

De salsis aquis naturalibus.

Cap. III.

Marinarum **S**ALSARVM autem Naturalium aquarum causæ, diuersæ sunt à marinis,
duplex cā. quas hic breuiter recensēbimus. In marinis enim salitatis causâ potissi-
 ma est, authore Aristotele, calor solis; qui bifariam salitatem in mari ope-
 ratur: primū per exhalationem, ac sequestrationem, quam facit continuū
 dulcis, & insipidi ab ipso mari: deinde per falsi ipsius commistionem ex plu-
 uijs. Pluuiæ enim congestæ ex varijs in aërē vaporibus, fuliginosis, siccis,
 aqueis, falsum necessariò refundunt saporem. Adde & purgamenta terrarū,
 quæ iugiter flumina congerunt in mare: quæ omnes causæ (ut neminem late-
Salsarum na- re arbitror) in aquis naturaliter salsis nō habent locum. Dicamus igitur quòd
turalium du- falsarum naturalium causæ aliæ sunt, & hæc quoque duplices. Salsi enim tā
plex causā. fontes, quā lacus, ac fluuij, tales sunt; vel quia à marinis deriuant salsis:
 eæque siue apertis à mari deriuant faucibus, ut de Lucrino diximus lacu, & de
 Auerno in Campania: siue è subterraneis confluant meatibus; haud diuersam
 habent

habent & marinis qualitatem, nec aliam requirunt considerationē. Vel quia venæ ipsæ obiter terræ abluunt naturam plus minus aridam, aut compositā, & aliquibus locis exactè falsam; de quibus perpetuè nobis sermo intelligendus est de balneis, ac fontibus falsis; plurimam enim habent diuersitatem. *Salsus sapor terræ proprius.* Omnis enim terra videtur sale participare: nam (vt author est Theophrastus in vi. de causis plantarum) salsus sapor nulli fructuum, nec ulli aliarum rerū propriè inest, vt cæteri sapes; sed terræ est proprius, vbi plus, vbi minus reperitur. Et quales terræ reperiuntur, tales obtinent falsæ qualitatis gradus ipsæ aquæ, fumosæ, siccæ, ponticæ, acres, subamaræ, & vbi exactè tellus est ¹⁰ falsa, exactè falsæ. Ex quibus duo planè declaranda veniunt: primum, quod ^{I.} rara sit impressio in aquis ex quapiam minera, aut metallo, quæ & salis non participet qualitate: hoc enim sapore omnis terra participat. Alterum, quod ^{Compositæ aquæ vt plurimum participant sole.} ex hac communissimā terræ affectione cum sale, vix aliqua reperiretur vena pura, & quæ simplex dicitur aqua; nisi aqua ipsæ admirabili dispositione diuini opificis, diuersos terræ tractus penetrarent, & quasi iussæ subirent montes, vnde resfluentes diuerberarentur, exuerentque per lapidum rimas, & per nudam glaream, omnem terræ qualitatem. Vbi varij contingunt casus, & planè quot tractus terrarum, tot in vnaquaque aqua, mutationes, tam in saporibus, quàm in cæteris differentiis, vbi purgantur, vbi rursus contremuntur. ^{II.} Sed relictis primis terrarum infectionibus; de exactè falsis, quicunque amniū, fontiumue falsi sunt, aut mineram salis præterisse, aut eam certè qualitatem à quapiam eius naturæ substantia suscepisse censendum est. Qualis potest esse cinis & calx, loca sicca, arida, & infecunda. *Salsæ steriles.* Omnis locus (inquit Plinius) in quo sal reperitur, sterilis est, ipse in totum sponte nascens. Et Virgilius in Georgicis.

Salia autem tellus, & quæ perhibetur amara,
Frugibus inæelix, ea nec mansuecit arando,
Nec Baccho genus, aut pomis sua nomina seruat.

Quod & Theophrastus antè ipsum notauerat: adurunt enim inquit, nedum ³⁰ nutriunt falsæ plantas ipsas, augeri que prohibent; præterquam si quid ipsis *Sal an alat plantas.* affine sit, vt alga mari. Non enim videtur dubitandum, quod sal (et si paucae alimonie sit) peculiares tamen sibi quasdam enutrit plantas. Nam Palmæ exaggeratus vnice prodest: & falsarum irrigatione brassica, beta, rutha, cruca vegetantur; quam ob rem Aegyptij brassicam Nitratis aquis irrigant, atque ita multo dulciorem, tenerioremque efficiunt: quod Martialis quoque percensuit in Xenijs.

Ne tibi pallentes moueant fastidia caules.

Nitrata viridis brassica fiet aqua.

Vel fortè ex raris illius plagæ imbribus, assuefacta falsis illic terra vtcunque fructificat: quod idem ex Androsthenes Plinius in Tylo Rubri insula asseuerat, vbi oleas, virentesque frutices enasci dicit. Cæterum falsarum moles crassa est, *Substantia salis crassa.* & aliquæ vinctuosæ. Iam marinam enim diximus omnem oleosam, teste Aristotele; & tales accidit aliquando reperiri fontes falsos: Natiui tamen ex falsis mineris sunt meræ falsi, & crassæ substantiæ. Vnde si quis aquam sale indito vehementer falsam fecerit, in ea ouum innatat; atque hoc indicio vtuntur in falsis aquis hi, qui artificiales sales è salinis decoquunt, aut cum fossilem per aquas depurant. Talem se exhibet aqua maris, facillimè idcirco onera tam

Aa magnâ

magna sustinens : sed quarundam maximè lacunarum , vt in Palæstina Asphaltites , quem adducit ad hoc propositum Aristoteles , aliique similes . Ex quibus intelligitur , quòd quanto clariores sunt falsæ , tanto minus terræ , & minus fœcundæ salis . In aliquibus extranea accedit mistio , aut terræ tinctæ , aut succi alicuius ; quo modo multifariam coloratos sales prodidit Plinius . Rubrum quidem ad Memphim , rufum circà Oxum , Croceum in Cappadocia , Centuripis purpureum in Sicilia : vbi non longè admodum , circà Gelā mirificè splendere . quas tamen omnes infecturas superficietenus , ac adeo exiles habet quicunque sal ita coloratus , vt cū teritur eas amittat , planeque albus omnis redeat . Ac pariter odore nullo sunt : etsi per alienam pariter misturam aliquando oleant , vt sal Cappadociæ quidā odoratissimum , ac translucidus , Plinio . Sapore sunt falso , & aliquibus locis magis falso quàm marinæ aquæ : quam ob rem vbi aut solis feruore , aut ignis artificio partes falsæ concreuerint ; & super cæteras terræ mineras exactam seruant substantiam , fiuntque merum sal . Quod in ignem proiectum crepitat ; quod miratur Plinius , vtpote sal natura ignea , & tamen inimica ignibus : quare nihil facilius extinguit incendia . Cur crepitet autem , rationem dedit Aristoteles in problematibus ; quia sal multum obtinet humoris , qui ab igne tenuatus , & in flatum conuersus , dirumpit frustum , & locum quærit . Contrà , in aqua , vel sub aëre frigido , fathiscit , soluiturque totum , quasi pristinam humoris naturam recipiens , quos inter elixandum , comburendumue amiserat . Quapropter falsæ aquæ valenter exiccant , calfaciunt minus , adstringunt , contrahunt , abstergunt , repurgant , in processu verò erodunt , vrunt , consumuntque intus præsertim vsurpatæ . Ex his tertio cutim abstergunt , omnemque excrementiciam , ac putrescentem humiditatem exiccant , nimiamque corporis crassiciem longo vsu extenuant . Scabiosis , leprosis , elephanticis , maculosis , vitiliginosisque summè conducunt : papulas , ac manantia id genus vlcera emundant . Artuum extuberationes inhihent , inflationes , ac edemata discutiunt , eiusmodi podagricis , ac iuncturarum affectibus medentur . Informem exiccant hydropisim in balneis ; quo nomine intelligendum venit pro-
10
20
30
40

Hydropis. uerbium , quod à Celso citatur , aque Plinio , SALE , SOLE , & SITI CURATVR HYDROPSIS . Hypochondriorum distentiones cohibent , ventris , intestinorum , atque vteri flatus discutiunt : quare colicos dolores ante accessionem mirificè alleuiant , etiam in clysterijs inditæ . Lienis comminuunt , eoque efficacius falsarum ipsarum smegmate illurato . Albas mulierum humiditates , locorum vlcera purgant , molam exinaniunt , verrucas , ac Thy-mos in pudendis exiccant , intra , extraque , prout ratio exigit , ministratæ . Omnem scabiem , ac pruriginem etiam pecorum sanant ; pedum clauos item , & perniones exterunt , Plinio auctore . Vlcers oris collatæ leniunt , ex Dio-scoride , gingiuarum tumores compescunt , dentium fetorem auferunt , munda-dant , ac eos à putrefactione , & corrosione vendicant , & confirmant . Ema-nantes ex oculis humiditates reprimunt , & pterygia consumunt frigidæ adhi-bitæ . Super hæc , humida excrementa omnia siccando , carnes à corruptione conseruant . Porro de falsis intrò assumptis , diuersa operatio est , & diuer-sa ratio , in cibis , & iure medicamenti : vno enim modo adstringunt , alio modo laxant ventrem . In cibarijs , falsæ cibaria condiunt : quia sal omnium sa-porum primus , excitat ex palato saliuam , sine qua non fit bona præparatio ci-bi

Color.
Salis species colorati.
Odor.
Sapor.
Sal crepitat in igne.
Operationes.
Hydropis.
Sal cur sit cōdimentum ciborum.
Salina ad nutritionem necessaria.

bi in ore. Siccant, atque adstringunt, parcè, vel cum vino ebibitæ. Authoritate quoque Hippocratis in libro de aëre, aquis, & locis: crudæ enim cum sint (inquit) euinci non possunt à calore, quare magis constringunt, quàm eliquent aluum. Rhazes authoritate Ioannitij, Laxant quidem (inquit) aluum, ei qui ipsas bibere non consueuerit, pungendo intestina: sed cum vsus eis fuerit, retinent, siccando, & stipticando. Alij habendam esse rationem volunt de plus & minus falsis: falsiores enim siccant impensè, minimè subfalsæ, quæ irritant potiùs ad deiectionem. Sed hi errant, & Rhazes, ac standum cum Hippocrate est, simpliciter falsam siccare aluum, nimirum in potibus, & cum cibis sumptam. Laxare contrà, vel abstergere potius iure balnei, ac plenis mensuris, ieiuno corpore ebibitas: vbi eas tum acri sua qualitate irritare vim expultricem ostendimus; tum quantitate comprimere, ac deijcere aluum. Igitur, vbi in balneis dicebantur exicare frigidos humores, & omnem inde enatam scabiem sanare; in esculentis contrà, caput replent Dioscoride authore, falsas gignunt serositates, ad scabiemque & pruritus disponunt, & sanguinem corrumpunt. Dysenteriam porro concitant, aut ta-
 be afficiunt: quod plerisque nauigantibus, in aquarum dulcium penuria, marinam bibentibus contigisse accepimus, authore etiam Galeno. Troezenæ Caria oppido salmiacidis assueti in potibus, & cibis, quia carent dulcibus, om-
 nes, vel plurimi pedum vitiis laborant, Vitruuius. Syncera marina diu seruata (inquit Dioscorides) ac nulli potabili aquæ commista, virus salis vetustate amittet: quod idem euenit in multis aquis, quæ salis materia contem-
 rata, amittunt dum resident corpulentiam. Alioquin naturales falsæ, quæ in origine meram, ac puram salis concipiunt qualitatem, seruantur integrum annum falsæ, cæterum limpida, & parum visu differentes à cæteris aquis. Quales per Vrbes Italiae, & extrà Italiam feruntur multæ, falsulæ montis Catini, Aquarij aquæ, Porretanæ, Villæ, Viterbieneses, Sancti Cassiani, & aliquæ aliæ.

Nocumenta

Troezenæ
aque.An seruen-
tur falsæ.

De falsugineis aquis, & locis. Cap. IIII.

SALE quidem, vt primum terræ saporem diximus: ita quoque primum, ac necessarium vitæ alimentum est. Vnde & sales prima elocutionis condimenta dicta sunt: ac salaria dicuntur, constituta militiæ, ac laboribus præstia. Atque idem tamen vnum ex his est, quæ sui copia vilescunt: quod norunt multæ orbis partes, quibus hoc donum nimium parcè natura elargita est; vt quæ ad Arctos subiacent, algido cœlo, ac marinis congelatis, non falsis, so-
 laribus inde radijs ferè semper auersis. Norunt & feliciores aliquæ regiones, quæ magnos thesauros ex salis vsura congerunt, vt nullum vsquam largius vectigal regibus, nec minoribus impensis inuenire sit. Alma verò Italia hac quoque gaudet prærogatiua, quæ sub temperato solis calore, binis pelagis clausa, littora hinc, atque hinc salis frugalissima habet. Sed antequam ad terrestrium censuram veniamus, ex marinis sal sponte inuenitur, & arte confectum. Sponte quidem, vbi elati fluctus in scopulorum loculis quiescunt, in salemque vigore solis coalescunt exilem, atque albissimum, quam spumam salis dicunt, in cœnis lautis electissimum. Arte autem fit, vbi ea littoris sit humilitas, ac arearum spatium, quo marinæ corriuentur: quales perpetuæ salinæ ad Hostiam Tyrrheni maris, & altius ad Telamonium portum.

Sales & sa-
laria.Marini sa-
lis species.

spuma salis.

Aa ij tum,

tum, itemque Herculeum, ne dicam ceteras. Multis porro in locis, quam idonea sit corruatio marinarum, sal non fit; propter grauem aëris, quem stagnantes marinæ concitant halitum, unde multas constat maritimas ciuitates fuisse derelictas. Quales olim erant salinæ ad Senogalliam in Picenis; quæ ciuitas ob tristem propterea halitum iam derelicta, iussu hodie G. VBALDI VRBANI DVCIS, exiccatis magna ex parte salinis, iam meliori gaudet aura, ac vrbs ipsa nouis mœnijs instaurata. Sed præter marinum duo alia salis genera reperimus, alterum quidem eiusdem ferè cum prædicto naturæ: quale meminit Galenus in stagnis quibusdam nasci solitum, qui sal fugineas impressiones habent. Talis (inquit) est Tragassius sal, non procul à Smynthio. quod erat Apollinis templum ea ætate percelebre, sub Pergamo Galeni patria. Et item Tattæus sal, qui è lacunis eius nominis in Phrygia concreuit, collyrijs oculorum vtilissimus, Plinio. Et in Pamphilia salinæ similes. Pariter exiccatur æstiujs solibus in agro Tarentino, totumque stagnum in salem abit, altitudine genua non excedens, omnium falsissimus, suauitateque & candore in re medicamentaria probatissimus. Tercium verò fossile est, quod sal Petræ dicitur, ac Arabibus authoribus sal Gemmæ: quod tamen à locis, unde effoditur, nomen plerunque acquirit, vt Thebaicus sal, Indus, Tragassius. Alioquin parum aut in substantia, aut in colore variant: nisi quod præ marino, ac lacustri genere salis, Fossicius sal substantiam habet magis compactam, maiorem tamen partium tenuitatem, cum astringendi potestate, affinis admodum cum Nitro, & cum Aphronitro naturæ. Id genus salis cæditur in Sicilia in Agrigentino, vbi locus ad Borangium hodie dicitur, Fazelo teste: hoc in igne soluitur (ob misturam vt credo bituminis) in aqua densatur, & crepitat. Ad Pelorum circà recuruum littus, violacei coloris fit; purpureum ad Centuripem Aetnæ, pellucidum ad Pachinum. Unde non fontes solum falsi in Sicilia permulti; sed integri etiam lacus falsi, & viua flumina. Tale stagnum Cocanicum, ad Aphricanæ orâ; & aliud simile iuxta Gelam fluuium, qui & falsus idcirco appellatur, & huic ex aduerso alter, qui mittit in Tyrrhenum, & Hymæ fluminis riuus falsus. Cæditur porro & in Calabria, è montium profundissimis cauernis, crystalli modo lucidum. Et in Germania apud Thusam oppidum, & infra in Valacchia, Russia, Cappadocia, Armenia, vbi Halys fluuius græco vocabulo falsus, vt Straboni placet. In Merœ quoque maxima Nili Insula fossicius sal, & in Arabia; quæ loca omnes authores notant. Plura exempla natiui salis ponit Plinius, præsertim in India, vbi Oromenus sal, qui è monte eius nominis lapidicinarum more cæditur, maiusque vectigal regibus ex eo esse tradit, quàm ex auro atque margaritis. Et item in Hircano mari circà portas Caspias. Et in Carmania Indiæ parte: quos montes Indiæ M. Paulus Venetus, ac iuniores alij nouarum terrarum exploratores se hodie vidisse confirmant, sub magno Cham Indiæ partis, ac Tartarorum rege. Præterea apud ciuitatem Tingui salinas esse, in prouincia Cardiam nomine, & item in Tartaris ex putealibus aquis confici salem, magno quæstu. Citerius autem in meridionalibus, Camaran Insula Aerithrei sinus salis ferax elegantissimi: & hinc per occidentalem Oceanum Aloysius Cadamustus salem petreum commemorat in Nigritis extrema Aphricæ parte, ad locum cui nomen Tagaza, quem triginta vsque dierum itinere conuolunt in mediterraneas terras, & maxime ad Mellitas gentes,

Salis duæ alie species.

Tattæus sal.

Sal fossile, sal Petræ & sal Gemmæ.

In Sicilia.

Stagnum Cocanicum.

Halys flu.

Sal Indus & Oromenus.

Sal Petreus.

gentes, quæ eo vtuntur cum aqua in medicamentis potorijs. Constat verò *Sal Cyrenai*
 fatis ex antiquis, in tota Aphrica sal passim sub harenis reperiri, præsertim *cus.*
 iuxta Cyrenem montem in Lybia, vnde Cyrenaici salis celebritas, qui & Ham *Sal Hammo*
 moniacus dicitur, circa Iouis scilicet Hammonis delubrum selectus, *niacus.* *similis*
 colore alumini, sed gustui insuauis, medicatus tamen præ cæteris, Diosco-
 ride, & Plinio testibus. Ob quam Solis, ac soli ariditatem, multa in his re-
 gionibus falsarum copia perhibetur, perraræ dulces: quæ calamitas valde vt *Aquarum*
 li compensatione sæpè ipsas regiones ab alienigenarum impetu vendicauit. *penuria.*

10 Durat quoque hæc ariditas, ac aquarum penuria in superiorem vsque Arabiã,
 quæ deserta exinde cognominatur: in qua Carrhe fertur nobile oppidum, vbi
 domos sale è montibus exciso, celi lapide construunt, Plinio. Quare sub
 Mecha metropoli, vbi Mahometi sarcophagum, vnicus qui habetur dulcis *Puteus San*
 aquæ puteus, Sancti Marci Euangelistæ nomine, religiosè etiamnum à bar- *cti & Marci*
 baris custoditur, adseruntque ipsius sancti miraculo siticulosæ regioni clar- *sub Mecha.*
 gitum. Dulces item perraræ, amaræ aliquæ in Persis, ac speciales falsæ inter *In Persis.*
 Crermam, & Cobinam, quæ ære participant, ac bibentibus aluum laxant.
 Præterea de falsis, Hippocrene, quod est latinè Caballinus fons in Helicone
 Bæotia monte, falsas & calidas (vt fama est) cõtinet aquas: percussu creditus *Fons Caballi*
 pegasi equi scaturisse, qui Neptuni, hoc est maris filius idcirco fingitur. *nus & Pe-*
 20 Salsulas in Prouincia Narbonensi recensuit Pomponius Mela, falsiores quàm *gafens.*
 marinae. Ceterum extimæ Aquilonales terræ, ob oppositas causas Australi-
 bus prædictis, sunt maximè cunctarum mundi partium indigæ salis, in ipso
 etiam mari, quod habent perpetuò rigidum. Qui rigor glaciei si (vt accidit) *Sal in Hy-*
 tepidiusculo sole liquetur, liquatur in dulces, inferius cubantibus falsis; quæ *perboreis.*
 tamen ob caloris languorem illius cœli, vix coguntur in salem. Adeoque
 Noruegiani (quæ meminit Olaus Magnus Archiepiscopus Gothus) suble-
 etas vndis falsas magnis impensis coquunt, salemque vicinis quoque commu-
 nicant regionibus. Idem fieri in Gothia, dicecesi Vpsalensi. In Polonia Fos- *In Polonia.*
 30 ficius habetur sal, in profunditates montium quæsitus, specialiter sub Vio-
 lisca, & Bochna. Fossicius quoque in Britannia. Item in Hispania citerio- *In Britania.*
 ri, vbi amnes quoque falsos reperiri scribit Strabo, glebis salis inter hare-
 nas pelluentibus. Salsæ item in Germania quamplurimæ, vnde non flu- *In Germa-*
 uij solum, verumetiam & loca ipsa, & oppida nomen inuenère: vt Hala per *nia.*
 græcam à sale etymologiam nobile oppidum in Hermunduris, Hala in Sue-
 uia, Hala in Rhetijs. Et altius apud Saxones permulti fontes falsi, vt in
 Luneburgo, & Staphurdo, vulgoque alij falsarum putei, ex quibus sales
 in magnis ahenis decoquunt. In Bactris duo lacus immensi sale æstuant, *In Bactris.*
 Plinio; vbi quoque Ochus, & Oxus flumina, quæ salis deferunt ramen-
 ta. Salinæ item frugalissimæ in Aphrica, septentrionali parte, vt circa
 40 Uticam, Plinio; & circa Memphim in Aegypto. In Creta quoque insula
 fontes narrantur falsi, & proximè in Cypro, apud Cittium. Et in Carnis ex
 Timauis fontibus, omnes falsi, excepto vno. Porro quæ loca digna magis
 videntur h istoria, iam singulariter describemus.

Salis lapidicinæ, & aquæ falsæ in Vngaria.

SINGVLARIA verò magis exempla tam locorum, quàm aquarum falsa-
 Aa iij rum

rum habentur in Pannonia, Dacia, ac Polonia, amplissimis regionibus, è quarum authoribus recensēbimus præcipuas aliquas. In Pannonia, quæ Vngaria est, complura salis fossilis loca, qui lapidinarum instar cæditur, meminit Georgius Vernherus. In primis in Maromarusio, qui vocatur Monte. *Fontes Eperienſium.* Montes verò, ac fontes exinde salissimi ad fines Eperienſium, quam ob rem locus Souuar eo idiomate, quod est Salisburgum appellatur.

Piscinæ salforum piscium in Transyluania.

Marusius flu. salis. MULTÆ quoque in Transyluania sunt, quæ Dacia antiquis. Vbi & Piscinæ salæ, noxiæ pecoribus, cum salis verò piscibus sapidissimis, qui tamen si mittantur in dulces, paulopostea intereunt. Porro ad ripam Marusij fluij scopulorum instar visuntur salis petrei tumuli, cuius item fluij alueus salis est, non longè ab oppido Thorda, salinis in ea regione, percelebri. quos tamen excidere, nisi publicanis regijs vetitum est. Aliæ id Vuzagnam oppidū, quod pariter est Germanicè Salisburgum. Aliæ ad oppidum Dees, prouentus regiae cameræ inæstimabilis: quas & à Georgio Reycherſdorfferi Transyluano accepimus. 10

Salis natura, quæ vegetatur, & crescit in Transyluania.

SALIS verò scissilis, ac montani naturam ex humore, aut succo id genus aliquo vegetari, ac crescere, satis quidem fidem facit idem Vernherus; nec minus ex nostris præclari aliqui testes, qui multa mihi hac in parte memoratū digna retulere, quæ referam. Inter alia vulgare ferè esse dum sal exciditur, relicta elapsis annis instrumenta ferrea, ac ligna in eis reperiri. Quodam loco gallina cum ipsis ouis incubans reperta est, quæ eo obducta sale seruata est, ac incorrupta etiamnum ostenditur. Iam magna ex eis fodinis carbonum uis erui solet cum sale, & vetustissimæ roboris trabes. Sal gemmeus, qui lucidior est omni sale, cum in fundo reperitur, indicium fodientibus est inferius nullum esse salem, aut impuram terram, ceū matricem reperiri. Abundat & *Salinæ in Polonia.* *Salinæ in Polonia.* 30 20 cina Polonia huius generis natiuo sale faxeo, insyncero tñ, ac magis solido.

Salinæ in comitatu Tirolī.

Salza flu. Ex his autem exemplis de sale in mediterraneis, iam non caret admiratione naturæ consilium: quæ, perinde sollicita de re adeo necessaria ad vitam, regionibus tam longinquis à mari, & propterea egentibus sale, eis, vel montes natiui salis comparauit, vel lacus, vel fontes, forsā ex occultis à mari uenis elargitur. Id genus salis frugifera natura est in comitatu Tirolī in Germania, ubi plurimum coquitur ad Hals oppidum. Ac fluuius è proximis montanis ortus totus illius saporis est, quem Salza idcirco nominant, longè apud Boemos in Danubium mittens. Ac recta per hunc tractum, Salzēburgum ciuitas, atque oppidum Salza. Hinc multis locis (scribunt noui authores) strumosi fiunt homines, maximè verò mulieres, earundem (vt putant) aquarum vitio, quas bibunt. 40

Salinæ

Salinę in Burgundia.

SALINÆ verò ex aquis natura falsis (vt scribit Bartholomæus Cassaneus Burgundius) sunt in comitatu Burgundię, vbi Francię confinia cum Rhetijs, ad oppidum Salinas, quod & Salius dicitur. Elicitas enim mirandis machinis ē certis fontibus aquas falsas, longo artificum ordine in salem coquunt albis-
 10 simum, sapidissimumque, ac tanta copia, vt non Burgundię solum, verum-
 etiam & toti Sabaudię suppetat, Sueuięque, ac propinquis vndique aliis ter-
 ris: quęstu inęstimabili, & qui in rem communem distribuitur, partim prin-
 cipibus patriis, & partim ecclesiis.

Salinę in Volaterrano.

MVLTE quoque eiusmodi salinę sunt in Italia, ex tamen perexiguę, nec
 adeo diuites, quam naturā marinis salibus supero mari, atque infero fatis ex-
 pleuit. Tales extant in Volaterrano, vbi collecta aqua ē puteis altissimis, &
 in cortinis plumbeis decocta, in salem paulatim densatur, qui omnium albis-
 simus, ac tenuis in lautis mensis eligitur: Vnicum hodie illi ciuitati vectigal.
 Raphaele Volaterrano auctore.

20

Salinę in Æmilia.

AD viam Aemiliam, in agro Placentino falsę habentur scrobes, ē qui-
 bus similiter sal igne conficitur, Leandro Alberto auctore. Et in Parmensi,
 quę in vsum medicinę a quibusdam probantur, per venas misturę tūm falsę,
 tūm ferreę, cum virtute manifestē calida.

Salinę in Piceno.

30 SALSÆ item aquę in Piceno aliquę sunt: Vna in agro Asculano ad Moz-
 zanum pagum tribus mill. pass. Altera in Firmano sub castro Sancti Angeli, sa-
 lis ex artificio candidissimi ferax: vbi per eam terram Salinus fluentum. Pro-
 ximē lacuna alia falsa, non longē ab Apennino, vnde proximum castrū Mōs
 Aponus dicitur, quasi falsas Aponi aquas æmulans: & Apenna oppidum:
 Salsulę quoque perexiguus puteus est in agro Vrbinati ad oppidum Sancti
 Constantij, aqua Sancta indigenis dicta: quam purgandis corporibus in po-
 40 tu, extenuandisque vtiliter expertus sum.

*Salinus fl.**Aqua Sancta*

Aqua virginis ad montem Orthonis sub Patauio.

40

LOCORVM ergo, ac aquarum falsarum, alię sumuntur ad vsum salis, quę
 nimirum synceriores sunt; & alię quę vel alteratę sunt misturis, vel cum pau-
 ca virtute salis recipiuntur in balneis, quarum iam restat enarrare aliquos.
 Aponi quidem aquas sub Patauio, & alię quę sunt in circuitu eorum montiū
 balnea, vt exactē omnia sint falsa, & plus aut minus calida, iam libro supe-
 riore per singulares eorum historias ostendimus. Ab Apono autem occiden-
 tem versus, centum quinquaginta instar passuum spatio præaltus eminet col-
 lis,

*Qualitates
Minera.*

Vfus.

Electio.

lis, non ita amœnus, cui ad radices est templum *MARIÆ VIRGINI* dicatum, quod cùm multis splendat miraculis, habet in vestibulo Cryptam, fornicis modo extructam, vbi descensu aliquot graduum fistula est aquæ frigide, & potabilis; & ex aduerso alia tepidæ, parumque salis scatebra, quæ virginis aqua vocatur, in potibus medicatis apprimè utilis. De qua cùm plurima fecerint experimenta Patauini medici, præcipuè verò doctissimi *Franciscus Frimelica*, & *Aloysius Bellacatus*; primus omnium conquisitè admodum tractauit *Fallopious*, à quo hæc accepimus. Aqua est purissima, falsedinem vix perceptibilem habens, vnde temperatam aliàs diximus. Materia est salis paucissima quantitas, salque mitissimum, quantum tamen valet summam aquæ frigiditatem, humiditatemque obtundere. Vfus tantum in potu est iure balnei. Aduersus hepatis feruorem, & quæ eius generis soboles sunt vitia vtiliter bibitur. Nec non ad omnem calidam intemperiem ventriculi, renum, aliarumque partium, & his specialiter vtilis qui patiuntur guttam rubeam, facie scilicet rubicunda, & verrucosa, vel qui tales habent manus, vel calentes æstu noxio pedes, quæ manifesta sunt viscerum caloris indicia, qui si non semel reiterato saltem harum aquarum usu omnino extinguitur. Valent & aduersus gonorrhœam, vitio calidorum renum, atque etiam hepatis, ad eosdemque haud secus fluores albos mulierum. Tota æstate sumendæ.

Balnea Montis Orthonis.

Minera.

Vfus.

Sudatoria.

Lutum.

PORRÒ vltra ædem, præscriptamque Virginis criptam, percelebre extat *Augustinianorum* cœnobium; quod pro loci olim asperitate muro vndique cinctum, ac expurgata vndique vligine, cultuque viridiorum ornatum, multam quoque addit his balneis, quæ continet, gratiam, atque commoditatem. Intrà claustrum ergo scatebra primùm occurrit aquæ feruida, quæ in lacunam ad usum balnei corriuatur; è cuius alueo cœnum colligitur argillosum & pingue, pro lutamentis; & in secessu duo sudatoria medicatis, ac temperatis vaporibus, valde vtilia. Mineram dicit *Sauonarola* esse salsam, & à prædominio aluminosam: *Montagnana* sulphuream, salsam, & pinguem. De sale (inquit *Fallopious*) non est dubium, gustu ipso, & quia concrevit sal circa canales æstiuo tempore, & hiberno item, ob calorem mineræ proprium. Sulphuris verò continere vapores tantum, & non substantiam, & minus quam Aponi balneum: quicquid de alumine sit, quod cùm *Fallopious* neget adesse, & nulla id comprobet ratione, equidem cum *Sauonarola* potius adfirmaverim, has mineras non sine aliqua aluminis portione esse, vtpote quod & terræ genus est sulphuri, ac sali congeneum, natuumque his montibus: quod & ex insigni adstrictione tum luti, tum aquarum ipsarum depræheditur. Vfus olim balnei aduersus neruorum duritias, articulorumque dolores, ex frigida, humidaque intemperie ortos. Nunc verò ablutioni duntaxat illutationum deseruit, & quandoque ad exiccandam scabiem. Sudatoria sunt tepidissima, & ad emolliendum pariter induratos artus idonea, habentque foueas membrorum particularium, ad contractiones id genus artuum, neruorumque, auxilij (vt quotidie videmus) certissimi. Lutum verò, cuius item laus *Sauonarolæ* tempore erat præcipua, argillosum est, imò ipsum argillæ genus, ex quo Patauini figuli ollas conficiunt; pinguius tamen hoc loco, salsumque, & cū quo-

quodam sulphuris vapore, qui ipsum excoquit, virtutemque illi communicat digerendi. Quare eo communiter utimur ad digerendum, dissoluendumque, & ad vniendum lutas partes. Facit ad oedematosas inflationes, tumoresque eiusmodi laxos in cruribus, ac informes, quos elephantes vocarunt Arabes; & ad roborandum articulos ipsos, ac iuncturas debiles. Cæterum hinc lutum non apponitur calidum; sed primò concalefacta aliquandiu parte ipsa affecta in aqua balnei, mox lutum frigidum adponitur, & sub Sole finitur, ut moris est illutationum aliarum. Adueritur in longinquas partes, vtileque seruat¹⁰ur. Omni tempore vtile; sed per æstatis potissimum initia eligendum, atque etiam Autumno, quando cessatis iamdiu pluuiis synceram magis conseruat proprietatem.

Bal. Domus Nouæ, sub Apono.

SUB censu pariter aquarum salinarum, est aqua in Patauinis, quæ ad Domum nouam, iam nostrorum aurore ætate nuncupata fuit, vnum ferè miliare ab Apono, nec longè a Sancti Petri balneis distans. Est autem collis, vbi nascitur, dimis, ac vepribus, lacunosisque valleculis oblitus: itaque fit, ut stagnantes aquas, quæ hinc, & ex vicinis Aponi balneis exonerantur, non adeò salubris auræ, omnes cum Sauonarola, iuniores etiam existiment. Sunt²⁰ lacunæ plures aliæ frigida, aliæ calida, ac omnes insigniter falsæ: quam ob rem iam à D. Carrariensibus ad vsum conficiendi salem exceptæ, ac diu elaboratæ, ob situm tamen calcis, quem mittunt, & ob impensam dimissæ fuerunt. Non inutiles in balneis, nisi in tanta hinc aliarum balnearum copia negligerentur.

Aquæ falsæ Montis Catini.

Tertuciana vulgo dicta

CASTELLVM Montis Catini, quod confine est Pistorio in Hetruria oppido, quibusdam aquis celebratur, quas Salmacidas à sapore cognominant, & tam potu, quàm balneo vtilis. De quibus (ut scriptum reliquit Vgolinus³⁰ hinc oriundus) cum elapsis temporibus hinc officinas conficiendis salibus construxissent, easque cum modica densandi virtute reperissent, ac exigui fructus, ad vsum balnearum, ac potuum recepere. Sunt autem exquisitè falsæ. Destillatæ exilem, albissimumque deponunt salem. Multa vndique secus fontes adnascitur tamariscus; quæ (ut author est Dioscorides) amat paludes, ac stagnantes id genus aquas de natura salis: vnde vim modicè rescandi subesse succis, quos ea terra alit, conicitur. Sunt autem duæ scatebræ: primi verò meriti, maximè in potibus est Salmacida, quæ vulgò à Tertucio cognominatur. Altera, quæ Balneoli est, minus falsa, ac in potu minus purgando efficax. Per aluum utræque ebibitæ deiiciunt, & per vrinas; renum, ac vesicæ⁴⁰ obstructions aperiunt, arenulas pellunt, lapidem frangunt, vermes interficiunt. Vfus verò earum hodie celebris est in dysentericis, quos mirificè sanant, etiam si nomæ intestina corraserint, ebibitæ singulis diebus à libra ad tripondium, pro tolerantia patientis. Quo nomine, similiter atque ad vrinæ difficultatem, admirandas adeò videmus quotidie harum aquarum virtutes; ut verè ipsas coelitus in salutem hominum destinatas esse credendum sit, cum fermè homines ex acerrima dysenteria, iam iam exhausto cum sanguine spiritu reuocent ad vitam. Dignæ idcirco quæ veluti cœleste quoddam auxilium continuè

*Aqua Tertucij.
Aqua Balneoli.
Vfus.*

*Balneoli
usus.*

*Lutum mon-
tis Cati .*

continuè adseruentur : & maximè quoniam pro exacto ipsarum temperamen-
to cum sale, syncera; & quales omnino è fonte ipso hauriuntur in longin-
quas multas hodie ciuitates, etiam extrà Italiam deuehuntur, ac toto anno
(vt hîc Romæ experimur) seruantur ad opportunos vsus incorruptæ. Cate-
rùm eidem balneoli aquæ potus præstat, quâquàm imbecillior sit, & languē-
tibus iam viribus idcirco vtilior: & præterea lauant se in eo vtiliter, vt in aquis
exiccantibus aliis, atque abluentibus. Tribus potissimum dispositionum ge-
neribus, presentissimum Sauonarola teste; frigidis, defluxionibus, inflatio-
nibus ventris, & exinde factis doloribus perutiles. Nec minus, vbi opus est, 10
cœnum ipsum ad illutationes vtiliter accipitur.

Aquæ ad Aquarium oppidum.

Minera.

Operationes.

Electio.

AD Aquarium autem oppidum, inter Mutinam, & Rhegium Lepidi, quæ
Draco transit fluuius, scatet è rimoso, ac ingenti saxo, perexigua vena aquæ
frigida, vbi in potibus elicitur, ac paulo infra decidua colligitur in balneis.
Mirandæ in primis substantiæ, ac temperamenti cum misturis suis, quando
proditum sit (Fallopio teste) cxx annos seruata, seque eam bibisse incorrup-
tam, ac ad longinquissimas idcirco regiones extra Italiam, & vsque in Hi-
spaniam cōportari. Minera cum Sauonarolæ tempore, qui harum primus scri- 20
psit historiam, incomperta fuerit; ex operationibus postea, ac summorum vi-
rorum, qui eam examinarunt, autoritate, præsertim experimentis eiusdem
Fallopj egregij sanè hac nostra tempestate viri, falsa, & nitrosa inuenta
est, ac marmoris quidpiam obtinere. Nam inter alia, si per noctem in capiste-
rio ligneo cinatur, salis manifestè ramenta in fissuris relinquit. Cæterū aqua
clara, & limpida, nec aliquid sapit (vt inquit Menghus) & inodora, quan-
quam Sauonarola, ac alij non desint, qui in ea odorem notauerint Campho-
ræ. quod non dissimile veri poterat videri Fallopio, ob soli communem ferè
in tota ea regione naturam, quæ in Mutinensi agro, suo patrio, & in Parmensi
pingui scatet bitumine, quod camphoræ odorem æmulari, maximè in aquis 30
aliquando constat. Hanc naturam & operationes ipsæ confirmant: aperiunt
enim ebibitæ balnei more, aluum, atque vrinas educunt, manifestè exiccant,
ac mediocriter calefaciunt. Faciunt ad ventriculi intemperiem frigidam, ap-
petentiam reuocant, à colicis vendicant doloribus, albas menstruorum flu-
xiones inhihent, membra collapsa roborant. Harenulas haud dubiè, ac vi-
scositates, idque genus vrinæ impedimēta tollunt. Cæterū cum frigida aqua
naturaliter scateat, alienum fore non arbitror, si in potibus præcalfacta suma-
tur, atque his præsertim, quorum venter minus actu frigidas sustinet. Omni
tempore anni, & prout ratio exigit, vtilis.

Aqua Trescuriana sub Bergamo.

*Salina pu-
teus.*

SVB Bergamo decem mill. pass. erat puteus quidam, qui ex antiquo (vt
cernitur) salis conficiendi vsu, Salina dicebatur. Quam tamen seu prauo sul-
phuris odore destituta, seu qualibet (vt vsueuenit) temporum iniuria, siue
hominum inscitia disiectam, iam aorum memoria sumptibus Bartholomæi
Colleonis, Reipublicæ Venetæ militis ea ætate famosissimi, in balnearum, ac
potuum

potuum medicatorum vsum receperunt, idoneisque ad hæc ministeria domibus instaurarunt. Mineram varijs experimentis inuenerunt à prædominio sal-
sam, ac nitrosam, & quæ ab occultis eius terreni misturis, non mediocrem
sulphuris habebat partem. Nec minus vfu, nam aliarum id genus laxatiuarum
aquarum more exhibitæ, per aluum nonnulli, & per vrinas, interdum per
vomitus operantur: nec desunt qui se alternis diebus in tepidos immergant
10 fontes, ad sudationes ciendas, quos ad cõmunia instituta nostra remittimus.
Cæterum has etiam aquas vfu duccia accipiunt, nec non in lutamentis; cum
tanta in singulis vtilitate, vt balneis Aponi non sint postponendæ: nisi tantum
ausus sit in gratiam patriæ addere Ludouicus Zimara medicus Bergomensis, à
quo hæc accepimus. Nutritionis membra omnia iuuant abstergendo, ac sic-
cando, inæqualia, & tam frigida, quàm calida faciendo æqualia. Flatu-
discutiunt, & frigidos intestinarum mures, colicæ, iliacæ, vterique tumefa-
ctionibus benefaciunt. Vrinarias omnes passiones, & calculos, & difficul-
tem vrinæ, & ardorem sanant. Sitim mendosam corrigunt, hydropem, ob-
structa viscerum, ac pectoris, & asthmata digerunt. In Solijs iuuant poda-
gricos, atque artheticos. Sub duccia autem faciunt aduersus catarrhales di-
20 sposiciones, tam quæ in capite hærent, surditas, tinnitus, stupor, dolor, quàm
quæ ad infernas partes communicantur, spasmus, resolutio, tremor. Qui verò
inueteratas, durasque in articulis defluxiones substinent, saluari admodum
horum fontium cœno illutari solent. Scabiei, pruritus, ac omni subcutaneo-
rum vitiorum generi medentur. Tota æstate eliguntur, etiam sub Sirio, cum
ob regionis iuxta Alpes algorem, tum ob remissam naturaliter harum aqua-
rum caliditatem.

*Minera.**Vfus.**Operationes.**Electio.*

Salmacida Afculi.

Ad Castellum Trissinum, quod Thesuinum à Plinio dicitur, in confini-
bus Afculi cum Brutiis, fons medicatarum aquarum emanat. Quæ limpida,
30 subflaua in profundo, asperiusculæ gustui, & mediocriter salitæ, etiamnum
retento latino nomine Salmacidæ vulgò nuncupantur. Nec desunt qui dicant,
argumento veteris aquæ ductus, qui hinc ad Afculum tendebat, iam olim an-
tiquos hunc fontem sanitatis & deliciarum gratia intra mœnia cõduxisse, qui
nunc in Castellanum amnem dispergitur, hoc à sinistris, Truento à dextris ci-
uitatem abluente. Porro eodem valent hæ aquæ vfu, quem in cæteris potu-
lentis iam diximus: quippe ex vomitu deiciunt, aluū laxant, vrinarios me-
tus aperiant, ac omnem intemperiem etiam calidam emendant. Nutritionis
organa, hepar, renes, vesicam, lienem, vterum, intestina abstergunt. Tota
æstate viles.

*Castellanū,
& Truentū
flu.**De nitratis aquis naturalibus. Cap. v.*

40 **N**ITRUM quidem (vt Sapientes omnes cum Galeno, & Plinio con-
ueniunt) haud multum à solis natura distat. Nam & decoctione, &
insolatu nitrosarum aquarum perinde conficitur nitrum, ac sal ex salis.
& in Macedonia vtuntur Calastrico nitro salis vice. Hoc tamen, de quo nobis
in præsens sermo est, à sale nitro, quod vocant factitium, longè distat, partiū
subtilissimarum, vntuositatis tenuissimæ, vehementissimi in occulto spiri-
tus, de quo genere idcirco loquemur posterius. Quibus sanè partibus nitri
pariter

*Gal. 9. Sim.
Plin. 31. c. x.**Calastricum
nitrum.*

6. de cau.
Plan. pariter substantia constat; mitioribus tamen, vnde & subtile est, & gratius, quam sal percipitur. Nihil gignit, aut alit, Theophrasto auctore, cum in salinis interdum herbæ virecant, & in mari tot animalia gignantur, tantum algæ. Quod dixit Plinius, in nitrarijs calciamenta his, qui ministeria nitri faciunt, breui spatio consumi, multam indicat eius substantiæ acrimoniam. Quæ confirmatur auctore Dioscoride; vim (inquit ipse) & vstionem salis habet tã nitrum, quam aphronitrum. & Galeno, in medio esse nitrum aphronitri, & salis virium. Ceterum in Italiam non conuehitur iam multis seculis nitrum: nec natium habetur, nisi aquarum alicubi venas, atque has (vt inquit Plinius) sine viribus densandi. Ex destillationis autem experimento, quod de 10
Aque nitri
te qualitates aliquibus infrâ dicendis fecimus; subsidentiam deponunt exilem, & paucam, & pellucidam, quæ in ignem proiecta non exilit, vt sal, nec calcinatur, vt alumen. Hoc habet sal petreus, qui in Calabria foditur, vbi pagus cognomine extat alti montis: nam in ignem coniectus non diffilit, neque crepitat, ob affinem (vt credo) naturâ cum nitro. Atque hoc videntur à falsis aquis potissimû differre. Differunt etiam, quod amarorem nitrosæ sapiunt potius, quam sal-
Sapor. fuginem, & quo magis syncerum habent nitrum, eo sunt amariore. Quare cum primo occurssu videantur sensorium demulcere, ob acres tamen, ac sub-
Operationes
in potibus. tiles illas nitri partes, quas aquæ suscipiunt in se, incidunt, atq; extenuant po-
tentiùs multo, quam falsæ (ex Galeni sententia) desiccant, ac digerunt, cal-
faciunt potentia super aquæ temperatæ naturam, ac mediocriter adstringunt: Ex operationibus, vim habent egregiè detergendi, viscidos attenuant humo-
res, laxant aluum, vrinas cient, ac sudores euocant, his qui in alto concreue-
runt, Dioscoride. Ex his renes mundant, nec parum roborant, ab obstructis
vendicant, arenulas pellunt, ac ad vesicæ calculos effatu dignam præstant uti-
litem. Adhuc si ferro, aut adstringenti aliqua alia mistura præditæ sint (vt
raræ non sunt mixtæ) instrumenta quoque nutritionis, intestina, & hepar mi-
rificè iuuant, in frigida primùm & humida intemperie, & deinde in calida:
vacuando virtute nitri per aluum & per vrinas, & corroborando accessoria
ferri qualitate. Hinc malum corporis habitum corrigunt; ac efficacius si alu- 30
minis quoque mistura ducant, vt Porretanæ aquæ ebibitæ. Præcipuâ verò
facultatē nitratis in purgationibus attribuit Vitruuius, vt strumarum quoque
inflationes comminuant. Synceræ perfusæ, contra quàm sulphurosæ faciunt,
iuuant oculos, lachrimas spontaneas inibent, inflammationes reprimunt,
in principijs: vnde (quod notauit Plinius) in nitrarijs non lippiunt. Eademq;
ratione ad oris, gingiuarum, ac pudendorum affectiones faciunt; firmant
enim dentium laxitates, erosiones gingiuarum compescunt, calidos adfluxus
cohibent. In balneis, frigidis simpliciter vititur Cor. Celsus nitratis aquis Sub-
In Balneis. cutilis ad stomachi robur, qui frigida fermè, ac sicca intemperie sit affectus.
Vtiliores si aluminè sint admixtæ; siccant enim valentius, adstringunt; scabiè,
pruritus, crurum antiqua vlcera, & reliqua id genus, quæ intemperici he-
patis soboles sunt, vitia sanant. Vtilissimæ verò in singulis cum sulphuris mi-
stura, quicum actualiter calidæ tenuitatem insignem, ac penetrandi, digeren-
diq; facultatem acquirunt. Tales intelligit Galenus viles in palpitatione,
tremore, & rigore. Tales & vsu duciæ probantur Sancti Philippi balnea ad-
uersus omnes capitis, ac neruorum id genus passiones, tetanis medentur, &
opisthotonicis, cephalæ, surditati. Tales damnat Galenus, in balneis scilicet
pariter,

pariter, atq; sulphureas, ac bituminosas, ceterasque medicamentosas, aquas in febris; primo ad Glaucō, & 4. Apho. 2. plus enim (inquit) educunt bilis, sed multo minus profunt, quàm potabiles aquæ.

De nitratis aquis, & locis. Cap. VI.

DE LOCIS vero, ac natura nitri, semper Asia super omnes terras nitro abundauit; etiam ad hæc tempora, etsi ad nos non adeò defecit. Nec minoris laudis, ac præcij, quas ponit Plinius nitrarias in Macedonia. Deinde quæ in Aegypto circa Memphim habentur. Vbi affusa in aliquas lacunas aqua Nili conficitur. Deteriores tamen hæ sunt, eodẽ teste; nam lapidescit ibi nitrum in acruis, & multi sunt tumuli ea de causa faxei, ex quibus vasa conficiunt. Proinde verisimile sit quod nonnulli asserunt, nitri quandam materiam concrefcere, in lapidem aliquibus locis, Alabastritem vocant, quem cauant, eodẽ authore, ad vasa vnguentaria, quoniam optimè ea, similiterque cadauera incorrupta seruari dicitur. Eiusmodi in Volaterrano lapidicinæ habentur, lapidis natui scilicet substantiæ tenuis, ac niuis candore pellucidæ; ex quibus concinna vasa tornò, ac leuibus scalpellis conficiunt, materia adeò trãstabili, vt quidam solerti manu sonora organa ex ea fecerint. Talem quoque audio inueniri materiam in Belgis ad Herbèrn oppidum. Et item in Britannia apud Sabrinam fluium; quĩ idcirco subsaliti saporis est. Ceterum non est id verum alabastrum: quod probatissimum, solidioris substantiæ, & non adeò translucentum nascitur in Carmania, mox in India, & circa Thebas Aegyptias; omnium verò candidissimum, quod in sumptuosius operibus probatur, ad Damascum Syriæ eruitur. Porro nitrum quoque optimum nascitur in Lidia, Media, Caria, Pamphilia, Cappadocia, præsertim quod ex Buna oppido aduehitur, Dioscoride. Ac optimum Philadelphiæ aphronitrum, quæ tenuior nitri pars intelligitur, spumæ instar, vnde illi nomen, leuissima. Quibus in locis omnibus synceras haud dubiè nitratas aquas quærere oportet: vnde Letis in Macedonia lacus percelebris est, nitri qualitate. Et in Armenia Arschus, qui & Arethusa dicitur, in quem influit Tygris. Reperiuntur etiam pluribus alijs locis, sed hæ aut mistæ plurifariam sunt, quales iam in exemplis retulimus aliquas. Et quales in Phrygia nitrosæ perhibentur iuxta Menis pagum, sed calidæ, vt credo, ob misturam sulphuris. Et item calidæ in Leontis pago. Aut synceræ nitri, sed (vt inquit Plinius) sine viribus densandi: de quibus singularia iam aliqua ponemus exempla.

Cutiliæ aquæ in Sabinis.

INTER nitrosas aquas, & quæ potionibus depurgent, frigidas commemorat Vitruuius in Pinna Vestina. Frigidas item in Cutilijs, quas Cotylas Græci, vt Dionysius Halicarnaseus, & Subcutilas etiam vocant Plinius, & Celsus. Multæ quidem obseruantia, ac supersticiosæ habitæ vsque à primis Aboriginum temporibus. Erant autem Cutiliæ antiqua in Sabinis Ciuitas, vt ex Liuiō, ac Antonini Cæs. Itinerario elicitur, septuaginta stadijs à Reate: vbi

Bb etiamnum

Li. 3. l. c. 10

Alabastrites lap.

Salsus flu. Alabastrum.

Aphronitrum

Letis lacus.

Arschus la.

In Phrygia.

Lib. 10. l. c. 3.

etiamnum locus, qui nunc est citrà Ciuitatem Ducalem, Cotisa dicitur, isq; multis vestigijs magnæ olim ciuitatis conspicuus, Saturni habet inter alia templum antiquissimum, nec longè istarum aquarum lacum quatuor iugerum in star amplitudinis. Fuit autem is lacus apud Aborigines, Saturni olim primi indigetis memoria Sacer, ac admirandi spectaculi, quod Plinius, ac ceteri authores notant, quia fluctuantem in se contineret Insulam, ac opacam iuxta haberet Syluam, quæ nunquam die, ac noctû eodem loco viscebatur. Quare meminit Dionysius in primis rerum Romanarum Cōmentarijs, Pelasgos, cū circà Cotylam Aborigenum urbem statua haberent iuxta lacum Sacrum, ac in eo Insulam circumagi aduertissent, recordati consulto olim Iouis Dodonei oraculo, vt Saturniam quærent terram, & vbi id spectrum fluitantis Insulæ vidissent, fatale illis solum futurum; in his locis, inito cum Aborigenis fœdere, confedisse, eiusque fœderis ergo Decimas Phœbo dedisse, Ioui capita, Patri hominem, in quorum postea memoriam Templum quoque Sacrum, ac alia monumenta posita fuisse videntur. Ipsam Insulam Italiæ umbilicum tradidit Marcus Varro, authore Plinio. Et quod illis augere potuit admirationem, lacus immensæ profunditatis, ac incompertæ, semper plenus sua aqua, quæ sponte & clara emanaret, nec vnquam è margine fluere, agro alioquî vndique secus vliginoso, ac palustri, vt notauit Dionysius, existente. Secutis verò temporibus, ob præclaras, quæ in his aquis repetæ fuerunt virtutes, in vsum quoque medicinæ receptæ fuere, ac tanta celebritate (vt fidè faciunt tot scriptorum attestaciones) vt pro vicinitate quoque urbis, atque salubritate aëris, nec non agri amœnitate, consueti fuerint ex Romanis ciuibus, amplissimi etiam ordinis plerique in Cutilijs, & circà Reatina rura æstiuare quotannis. Sic eos maritima quærere, ac aprica loca hiemæ solitos diximus, ac hiemare vel in Baianis, vel Tabijs, vel Anxure. Scribunt Suetonius, & Dion Historicus Vespasianum Cæs. in Sabinis aquis, quæ Cutiliæ appellantur, extremum obiisse diem. Nec secus in eis Titum filium Cæs. decessisse. Quas verò in re medica prærogatiuas hæ aquæ habuerint, Nitrosas ponit ipsas Vitruuius lib. 10. cap. 3. Purgationibus inquit, depurgant, ac per aluum transeuntes Strumarum minuunt tumores. Plinius autem libro 31. cap. 6. Bituminata (inquit) & Nitrosa aqua qualis Cutilia, utilis est bibendo, atque purgationibus. Eodem lib. cap. 2. Subcutilæ (inquit) aquæ in Sabinis, gelidissimæ; suctu quodam corpora inuadunt, vt propè morsus videri possit. Aptissimæ stomacho, neruiis, iuncturis, & vniuerso corpori. Corn. autem Celsus lib. 4. cap. 5. Cutiliorum, & Subcutiliarum inquit balneas frigidas, salutare remedium esse in ea stomachi resolutione, qua cibi tenax non est, soletque desinere ali corpus, ac sic tabe consumi. Hæc omnia ex antiquis authoribus de his aquis accepimus. Quarum cū elapsis tot seculis, mutatisque adeo rebus, vix aliquod vestigium, aut nomen remansisset; demum Nos collatis vndeque penes authores ipsarum notis, simulatque ad hito multorum ex indigenis iudicio, præcipueque MARIANI VICTORII Iurisconsulti Reatini, qui hæc exactissimè in libris, quos ædit, de origine Italiæ, pertractauit; hanc eis lucem dare studuimus. Incolæ nunc ipsum lacum Puteum Ratinianum appellant. quâquam alij quidem Purei, minores quidem, sed eiusdem naturæ, & profunditatis item immensæ, in eadem ora habentur, quorum vnum Puteum Clarum nunc Incolæ appellât, alterum verò suo idiomate

*Natura, ac
Facultates.*

*Ratinianus
puteus.*

mate Brutum. Iacet autem Puteus ille Ratianus ad radices montis, non longè à Paterno castro. In quo omnia prædicta respondent, situs loci, lacus profunditas, sapor aquarum: præter fluctuantis illius Insulæ spectaculum, quæ amplius non apparet, ab aquis (vt creditur) ipsis absorpta, seu potiùs ad tollendam illam antiquorum superstitionem, de industria obruta, atque submersa. quod in multis alijs id genus aquarû spectaculis factitatum obseruauimus.

Aquæ in valle S. Marini apud viam Flaminiam.

- 10 APUD viam Flaminiam, sub præruptis Apennini iugis, quæ inter Isaurû fluuium, & Ariminum interfunt, circiter milliaria 15. a mari supero, medicatarum aquarum scatebræ habentur, quæ à vico, valleque, vel interdum à castro Sancti Marini, quod eis ab aspera summitate montis præminet, cognominantur. Patet locus à Septentrione, vbi in decliuo agello per æstatem hæ aquæ stillatim emanant. Terra mista, glareæ, creta, tophus, & ad sententiam Theophrasti, vbi vel nitrum, vel sal, vel alumen subest, infructifera. Sunt autem aquæ perexiguæ, & vt credo stillatitiæ potiùs ex altis illinc montibus, quàm aperta alicundè vena: quare per hiemem vim suam amittunt nimium dilutæ pluuijs, ac magnis sub sirio feruoribus è decliuibus loculis exu-
- 20 dant, vnde solent accolæ defossis ad genua scrobibus paulatim stillantes colligere, itaque in vasis ad vsum potionum accipere. Sunt autem vbi in alucis suis cubauerint, colore, & consistentia limpida, odore fumosæ, tactu frigida, sapore subacri in primis, ac parum adstringenti, cum sedimentis ex destillatione, quam ob nouitatem vsus experiri volui, gustui salicis, & quæ super ignem partim in flammæ abeunt, partim exiliunt, nitri, ac salis indicio. Ad hæc collatis à posteriori experimentis vacuandi per aluum, & per vrinas, statuimus harum aquarum mineram, in primis nitrosam, sulfulamque, cum modica ferri adstrictione. Adeoque abstergendo, ac purgando idoneæ cum sint, ac frigida, potantur vigente Sole sub canicula, manè diluculo: bibunt se-
- 30 mel crateras à selibra ad sexquiliabrâ, mox se quisq; dat in pedes ad excitandâ excretionem, rebibunt, eunt, redeunt, semper crescete bibendi auuiditate, donec limpidas, & quales è fontib. acceperant, reieciunt; cû sciam qui exportatas èt non minus admodum valere asseuerent, ac ad scrobes ipsas ebibitas. Operantur autem ad præscripta Nitrosarum aquarum cõmuniter, ac tanto efficacius, quanto ex salis acritate acuuntur, corroborantque ex ferri mistura. Quapropter in qualibet intemperie, sunt omnium membrorum nutritionis vitijs viles, hepatis, intestinorum, ventriculi. Renes, vterum, ac vesicam purgant. Neque vim faciunt, sed tetros etiam sudores quibusdam eliciendo, tam ea quæ in alto hærent, quàm quæ in superficie extimæ cutis sunt vitia exterminant, ac vitam sanam idcirco his, qui crebras incurrere solent ægritudines, conseruant. In quarum laudem iam hexastichon ad me scripsit Ioannes Baptista Clemens Fanensis, non indignum quòd incidatur in marmore, & in prospectum ad hæc balnea exponatur. Sic enim habet.
- 40

Ad vitreos propera fontes, lymphasque salubres,

Quæ grauib. morbis languida membra leuant.

Interiora etenim si corpora laueris vnda

Produces vitæ tempora longa tuæ.

Bb ij Posce

Minera.

Effusio.

Operationes.

Posce vndas igitur, neue exhorresce liquentes
Hauſtus, nam longum qui bibit, ille valet.

Alia in Æmilia purgatiuæ aquæ.

Aqua Sancti Laurentij. **PORRO** in eo genere aquarum, quæ anniuerſariam videntur habere originem, nec diſſimilem à prædictis operationem, eſt quædam potabilis aqua ſub Meldula Æmiliæ oppido, quam quòd nocte Sancti Laurentij ſingulis annis oriri dicatur, eam ſibi nomenclaturam comparafſe prodidit Menghus Fauentinus, qui parum antè hanc ætatē ſuper aliqua Italiæ balnea breues edidit cenſuras. Ad uſum potionum medicatarum hanc vtilem aſſerit, per 15 dies, nam ebibitam mox ſe ſubducere, laxare ventrem, ac ciere vrinas. Idem quatuor millia paſſuum ſub Fauentia, quandam eiufmodi aquam commemorat, Sancti Chriſtophori nomine, ad cuius feſtum, 25 Iulij frequentari aſſolet: & ut mos eſt indigenis, calfacere eas, ac bibere pro ſolutionibus ventris. Eſt enim frigida, guſtui falſa, & inodora. Stomachum mundare, obſtructa aperire, calculos frangere, ventofitati, & colicis opitulari traditur.

Potulentæ in Baianis.

Gibberoſi aqua. **IN** Baiano autem, & Puteolano, multæ habentur ad uſum potionum medicatæ aquæ, quas Ioannes Eliſius cumulatus in re balnearia paraphraſtes commemorat. **GIBBEROſI** quæ vocatur aqua, potabilis quidem, ac ſuper aliam quanque in renibus iuuandis efficaciſſima perhibetur: meatus vrinarios aperiens, abſtergens, firmans, arenulas, mucoreſque in hiſ locis hærentes extrudens. Fluores muliebres ex locorum imbecillitate mirificè fiſtens.

Bracchula. **BRACCHVLÆ** item ſons in nitratis ponitur, qui tamen ære ſimul atque ſulphure non mediocriter participet. Quam ob rem non adeo ſoluit, ob ſulphuris tenacem ſiccitatem, temperatè calfaciens. Ex natura æris groſſas fauces ſubtiliat, broncocelas vocant, raucam vocem ebibita claram reddit, oculis, & cæterorum ſenſuum vitij opitulatur. A longis febribus præter hæc liberare creditur, quo tamen in caſu cautè admodum, ac opportunè miniſtranda veniet.

Sancti Georgij aqua. **NITROSA** item eſt Sancti Georgij nuncupata aqua, ac lapidem frangens. **EST** & alia huic proxima Pugilli nuncupata, quæ vel eo nomine inſignes meruit laudes, q̃ ſolutum quapiam alia ex cauſſa ventrem adſtringere valet, ac hæmorrhoidarum fluores. Calidam nimirum, acremque intèperiem remouendo: quare nec fortafſe à ferro abſoluitur, quem ad modum ſunt ad ea conſinia Solis, & Lunæ, & Imperatoria vocata balnea, quorum inter ferratas mentionem faciemus.

Pugilli aqua. **A** longis pariter febribus liberat.

Succellaria. **SUCCELLARIA** autem aqua, quæ ad margines emanat Auerni lacus, diluta viſitur, & ſubalba, ſapore brodij. Vrinæ prouocat, arenulas pellit, lapidem frangit, renes mundat, ac roborat. Omnes faciei, cutiſque vniuerſæ delet maculas, dentes & gingiuas confirmat, appetentiam excitat, pulmonem, iecori, & lieni accommodat. Exhilarat, ac lentas febres perſanat. Aſtate omnes communiter eliguntur, minus ſub Canicula ob nimium eius regionis calorem.

Electio.

Potu-

Potulentæ in Puteolanis.

SVBINDE in Puteolanis, CRYPTAM vocant in hoc censu fontem, non longè à radicibus Falerni montis, qui ob inclytum terreni succum, vt vina produxit omni tempore generosissima, ita aquas habet in potibus medicatis perutiles. Hæ sapore dulces sunt, limpidæ, inodoræ, operationibus Nitro-
 10 se, ac gelidæ, quamobrem exalfectæ commodius sumuntur. Refrigerant potentia, thoracem leniunt, pulmonarios iuuant, tussim mitigant, iccõri, ventriculo, ac omnibus visceribus benefaciunt: nisi quis aut de malo habi-
 20 tu, aut de Hydrope suspicetur; replent enim breui temporis processu, atque impinguant, calidis ac siccis potiùs affectibus, quàm frigidis, aut laxis idoneæ. IUNCARIA porrò, quæ haud longè à Crypta ad oram maritimam inter iun-
 cos emanat, pariter ebibita impinguat: viribus nimirum non languidis, ac ci-
 bis boni succi exhibitis. Vnde & Venerem iuuare dicitur, renes confortare, chronicas febres decernere. FONTANALEM verò aquam, quam sub nul-
 lius mineræ censura, definiunt, Nitratam quoque à posterioribus coniecimus. Quapropter eadem ferme auxilia præstat, quæ Crypta, ac Iuncaria: nam ven-
 trem laxat ebibita iure balnei, nec ingrata vllò est aut sapore, aut odore. Fit autem vulgò celebrior, quòd lac mirificè multiplicare dicitur, inpinguareq;
 corpora, ac soporem inducere; bituminis (vt arbitror) participatione aliqua,
 20 vt tales sunt multæ in his locis, ac mirabiles. QVÆ verò à Petra cognomen
 tum habet, hanc sibi præceteris mirandam prærogatiuam vendicare visa est;
 quòd harenulas ebibita pellit, & calculos confringit. Partium valdè subti-
 lium, ex aliqua æris portione cum Nitro, quam ob rem oculorum caligini,
 suffusionibusque auxiliatur. PROXIMVS huic, nec virtute dissimilis fons
 Plaga. Multo autem vsui hodie est Neapolitanis Balneolum: sanè ob præcla-
 ras virtutes, quibus viscera roborat, & caput, & sensoria omnia. Et quod
 maius est, omnem chronicarum febrium materiam paucorum dierum potio-
 nibus dispergit. AD Monasterium Sanctæ Anastasiæ, defossa scrobe in hare-
 30 na ipsa littoris, aqua erumpit limpida, ad eosdem vsus celebrata, quòs in pro-
 ximis Plagæ, & Petræ fontibus diximus. Olim hic Adiutorij balneum. VLTIMA in horto Domini Episcopi, quæ & ad Sudationes, & in balneis su-
 mitur. Omnes media æstate eliguntur, cum aliqua ob regionem adeo sub so-
 le apricam, vere etiam ipso idoneæ sint.

Crypta fons.

Iuncaria.

Fontanalis.

Petra aqua.

Plaga aqua.
Balneolum.Aqua San-
ctæ Anastasiæ.

Adiutorij

bal.

In horto Do-
mini.

Succellaria aqua in Aenaria insula.

IN Aenaria autem insula, vbi multas aquarum salubrium venas recensui-
 mus, Succellaria altera, prædictæ iam in Baianis valde similis reperitur. Quip-
 40 pe aqua limpida, & suauissima, ad omnem vesicæ affectum, qui præsertim ob-
 struendo cruciari solet, efficacissima. Nec procul Nitrosum cognomento
 aliud dicitur balneum: quòd calorificæ alicuius materiæ copiam, præter Ni-
 trum ipsum, obtinere; illud planè indicio esse potest, quod tactui valde calet.

Nitrosum.

Bal. Paganelli in Viterbien.

PAGANELLI autem balnei aquæ, secundas obtinent in Viterbiensibus

Bb iij lau-

laudes : sanè quæ à Grotta celeberrimæ aquæ tū naturam , tū virtutes æmulentur , ex Nitri natura limpida , iucunda , & potulentæ , cum virtute solvendi , ac prouocandi vrinam . Ob quæ tria indicia Nitrosas eas à prædominio Sauonarola posuit . Menghus Faentinus Nitrosas pariter dixit , cum ferri tamen admistione , atque aluminis . Alij æneas . Membra nutritionis præcipuè iuuant in potibus , deiectam appetentiam instaurant , adeoque ventriculi villos corroborant , vt Hæctica etiā laborare incipientem , earū vsu persanari posse existiment , author Sauonarola . Aluum (inquit) laxant , viscidas humiditates educunt , menses pariter , ac vrinam mouent , vterumque glutinoso phlegmate expurgant . excitant Hæmorrhoidas . Porro hoc etiam in ceteris

Minera.

Operationes.

Tritolæ aquæ su Tritolæ sub Viterbio aquæ commemorantur , harenulis , calculisq; extrudendis comprobata . Eliguntur per æstatis initia , atque autumnō .

Aqua Borra in Senensi.

Est autem aqua Borra in Senensi agro apud vetus cœnobium Sancti Sani , super Arbiam amnem , vbi è fisso , rimosoque saxo , pluribus veluti fistulis ad vsu potationum excipitur . Aqua limpida quidem , potui tamen priore haustu iniucunda , stomachum ac ventrem inflans , vnde sibi apud vulgus Borre nomen acquisiuisse visa est . Vel potius , quoniam excitata vehementi exercitio (vt moris est) valenter aluum expurget , subinde vrinæ , & nonnullis etiam vomitum excitans . Quam ob rem rectè à Sauonarola Nitrosa ponitur , & solutiua ; partes tamen habet sulphureas , quod & sapore magis resiccante , atque odore deprehendimus , & ex segni operatione ; vnde assolent qui ea vtuntur , alternatis eam diebus accipere , & antè solem , sub diebus caniculæ . Vfus olim erat & in balneis .

Minera.

Electio.

Nitrosæ aquæ in Volaterrano.

Ad Lecciam Castellum in Volaterrano , Nitrosæ quædam emanant aquæ , quæ , præter id genus aliarum virtutes , hanc singularem habere perhibentur , vt quæ steriles mulieres eas ebiberint , efficiantur in posterum fecundæ . Nec mirum (vt de Paganelli aquis iam diximus) humiditates vteri digerendo , abstergendo , ac membra subinde ipsa alia quapiam facultate confortando . Ventrem inaniunt ebibitæ , vrinam ducunt , hydropicis , œdematosisque tumoribus vtilis .

Nitrosæ aquæ in Germania .

De Germaniæ autem balneis , laudatissimum est inter Nitrosa balneum Antegastam , iuxta Opponauam oppidum , non procul ab Argentina . Habet autem tū Aluminis , tū Sulphuris quidpiam commistum , simile admodum nostris Albulis . Quocirca , (vt asserunt) vrinæ ducit , aluum soluit , renes ac vritides meatus aperit , abstergitque , quam ob rem ad infestantes in his locis passiones multam efficaciam habet . Capiti , & omnibus sensorijs auxiliatur , abscessus , ac vlcera antiqua persanat : Nisi quia occultam cum stomacho repugnantiam habere videtur , nam ipsum non iuuat admodum .

Operationes.

Reli-

Reliquæ nitrosæ.

NITROSÆ insuper sunt in ducatu Vuirtenbergenfi ad Martianam syluā. Et item Vuisbadenses aquæ in Sueuia, cum aluminis, atque etiam sulphuris mistura. Laudatissimæ porro ad Tigurum, de quibus inter æneas faciemus mentionem. In Alsatia aliæ, & aliæ ad confinia lacus Podamici. Tungri quoque in Gallia Belgica aquæ, Nitri admodum participant natura. Quapropter substantia sunt tenuissimæ, ac valde absterforiæ. Purgant corpora (vt de eis scribit Plinius lib. 31. cap. 2. quod & nos vsu comperimus) calculorum vitia sanant, febres discutiunt. Sunt autem ferruginei saporis, quam ob rē de eis sermonem inter Ferratas distulimus. Porro in Italia, ferè potabiles quæcunque balnearum aquæ, Nitri aliquam obtinent portionem. quales aliquas iam recessimus in Salsis, & alias dicturi sumus in sequentibus, & Atramentosis, Aeneis, Acidis.

De Salnitratiss aquis.

Cap. VII.

N Vne de Salnitratiss aquis loquemur: quarum tractatio haud quidem extrinseca hic reputari debet, & quæ forsitan opportunè magis ad artificialium considerationes relinquenda esset. Consecutione enim saltem nominis, post Salis, & post Nitri aquas, de Salnitratiss dicendū erat: præsertim quia in his non modica est Naturæ dignitas, & aliqua etiam ad vsu nostrum necessitas. Est enim assecla ipsius Naturæ ars, & veluti administra illius operibus: vnde nisi aquas ex Sale Nitro meras naturales habeamus; partum tamen abest, quin Salnitrum ipsum natium dicamus, sicut Sal, & Nitrum. Scribunt nouiter Germani quidam reperiri terreni genus apud Saxones, quod ad superficiem solo farinæ instar consperso albicat, ac eisdem infra venis luxuriat, ex quo faciunt salnitrum. Quamquam equidē non credo hanc synceram esse salis nitri materiam; sed aut putrefactam quampiam bituminis sobolem: quo maximè tota Saxonia abundat: Aut potius fimi genus, quale vidi propè Fabrianum oppidum in penitissima crypta, quam obscuram vocat, sub Apennino; vbi noctuarum myriadibus pernoctantibus, ex congesto ibi, ac antiquato multis annorum centesimis earum stercore, thesaurum salis nitri collegerunt inestimabilem. Tali fimi genere, ac fecunditate scatere audio immensam cryptam propè Vulturenæ fines, quā ad Rhetios transitur, patentem quidem longissimè, sed ex noctuarum multitudinē inaccessam, vt extinguant etiam luminaria. Ac talis fortasse ea albicans, ac putris materia apud Saxones. Cæterum operæprecium est ob artificium salis nitri nouum; & ob qualitates eius non adeo exploratas, nec scriptas adhuc in aquis, perscrutari eius naturæ aliqua. Fit salnitrum hodie ex acerrimo lixiuio, quod excolatur ex fimo eiusmodi, stercoreis antiquato, vel putri etiam cæmeteriorum materię, terrisque simul studio quodam computrefactis, affusa pluries in tinis ligneis eadē aqua: coquitur hoc lixiuium in magnis caldarijs, fitque salnitrum longis ceu salis fibris in fundo vasis concrecentibus. Hoc autem gustui acere est primo sensu, mox acerrimum, stomachum subuertens, ac intestina erodens. Quod vsu quidem iam nimis est notum in bellicis machinis, ac bombardis, quibus iam vana facta est Iouis Tonantis superstitio; ac antiquorum bellica

Salnitri materia.

Crypta obscura.

Salis nitri

Salis Nitri

usus.

bellica

bellica instrumenta ridicula. nam incomparabili huius pulueris impetu, ac fragore plus, quàm fulgurante Ioue, ausit gigantea huius seculi sæuitia, non inuicta solùm vrbiū propugnacula superare, imò vel metallicos etiam montes dissipare, mari, ac terra viam inuenire. Qui mirandus quidem Salis Nitri effectus est; illud verò admiratione dignius, ac scrutatū difficile, q̃ Salnitriū contrarios adeo & cum aqua, & cū igne prodat effectus. In puluere enim bombardico, quod ex Salenitro conficitur, sulphure adiecto, & carbone; adproximato duntaxat igniculo accenditur, ac non tam ardet ipsum, quàm diffunditur repente in flatulentum, ac vehementem spiritum: quæ ipsius ignis facultates sunt, eæque conformes istius pulueris mixturæ. Contrarij tamen effectus visuntur in aquis: nam adfuso simpliciter in aquæ peluim Salnitro, aqua ipsa breui spatio frigidissima fit, super omnem gradum frigiditatis. Cuius diuersitatis aliquam nobis viam, ad indagationem causarum, præbet conformis ex plumbo effectus, quem ponit Galenus 9. de Simpl. med. fac. Quippe aquam frigidam ex plumbo agitaram in vase item plumbeo, frigidiorē multo fieri: ita oleum, vinum, & quencunque liquorem. quod nimirum Plumbi naturæ tribuendum est, aqueæ, ac terrestris substantiæ, frigidi, ac humidi secundo grado. Maius verò hoc Salis Nitri miraculum est, quomodo tam cū igne, quàm cum aqua, actiones præstet adeo contrarias, & in extremo, vt cum igne ignis fiat, cum aqua verò aqua frigidissima. Pertinet autem Problema ad Sympathiam, & antipathiam rerum, in quibus tamen rationes dare conabimur naturales. Omnino inquam non videtur dubium, fermè omnia contrarijs qualitatibus esse prædita. Itaque idem potest haud dubiè diuersa operari; quod in medicinarum Simplicium operationibus infinitè patet, Galeno etiam authore. Et præterea vnum & idem non habet eandem rationem in agendo, & patiēdo ad vnā rem, quam habet ad aliam: vtrarumq; enim actio, ac reactio fiet, sed diuersa; vt Salis Nitri ad ignem, & Salis Nitri ad aquam. Et in his tribus suppositis consistit tota ratio diuersitatis horum effectuum Salnitri. Quæ ad leniendam difficultatem, plana fiet aliquibus experimentis rerum, & sanè causa manifesta in oleo, in quo triplicem ad propositum nostrum experimur diuersitatem. Oleum cum aqua nunquam commiscetur; cum vino melius; cum lixiuio fit vnum corpus, & illud acre, & calidæ facultatis: ob substantiæ nimirum conformitatem, vel dissensionem, quæ habet cum vno, & non cum alio. Sed de Calce magis consona sunt ad rem nostram exempla, quæ actu frigida; potentia tota est ignis. Calx aqua infusa dissoluitur, ac summo ebullit feruore: oleo admoto, vel infuso non miscetur; imò si tandem dissoluatur, seruat suas vires, & à medicis cum oleo vsurpatur pro caustico. Si verò Calx cum albumine oui adhibeatur, repentinam videbis fieri inuicem agglutinationem: calx enim adeo in se totum absorbet albumen, vt illicò adurat ipsum; fitque, si ipso momento temporis adhibeatur, glutinum coniungendo confracto vitro, siue testaceo vasi, tenacissimū. Quorum omnium causa tū ad contrarias eiusdem rei qualitates referenda est; tū ad dissimilitudinem, diuersamque rationem, quam idem habet cum vna re, & cum alia in agendo, & patiēdo. Siquidem calx, infusa, vel admota subter aqua dissoluitur, ac incalescit, ob dissimilitudinem substantiæ, inquit Fracastorius. Adde manifestam causam, ob pugnam, quæ excitatur inter hæc duo contraria, aquam, & calcem; siue (melius) inter igneas calcis partes

Puluis bombardicus.

Aqua Salnitri trita frigidissima.

Aquam plumbi agitaram fieri frigidiorē oleum, vinum.

Oleum quibus admiscetur.

Calx cum aqua, oleo, et albumine.

Calx cur aqua dissoluitur.

partes, & frigidas aquæ qualitates. Nam aqua incalescens à parte ignea cal-
 cis, statim vaporat: vapores multiplicati dilatant, impulsuque succedentis
 aquæ, pellunt quem proximè attingunt aërem: sic pars partem pellit, aër fa-
 cillimè euolat, aqua succedit in poros, & vsquequaque per minima, ne detur
 vacuum. Hinc aqua incalescit, incalescit & Calx, educta calorifica qualita-
 te eius de potètia ad actum: Calx dissoluitur seiunctis eius particulis, ac aqua,
 & aquæ vapore penetrante totam. At verò Calx cum oleo non excitatur ad
 vllam actionem, & pugnam, quia habent inuicem aliquam communionem:
 10 vnde oleum quia non est vaporabile, & facilè cū calce vnitur, seruat illi suas
 qualitates, & in sua acritate viscositatē. At albumen est & ipsum viscosum,
 & non vaporabile; sed ob oppositas Calci qualitates suas frigidas, atque hu-
 midas, admotum facit exhalare calcem, in cuius poros non succedente albu-
 mine, quia albumen non vaporat, calx repente se totam immergit, & cōcor-
 porat in albumen, ne detur vacuum. atque ipso momento temporis trahit
 quoque secum, aglutinatque in ea forti vnione partes contracti valis. Per hæc
 exempla, iam de contrarijs Salis Nitri facultatibus, minor videri poterit diffi-
 cultas. Primū quidem videtur Salnitrum in genere sulfureorum esse, vñ
 20 de facilè in aqua soluitur. hoc non est dubium. Porro ex effectibus adeo di-
 uersis cum aqua, & cum igne; planè patet Salnitrum trāsire, ac solui in aquā
 simpliciter: conflagrat autem non simpliciter, sed mediante fomite secum,
 quod est sulphur, totum substantia, ac virtute igneum; & mediante carbo-
 ne, qui exiccat nimiam Salis Nitri humiditatem, attemperatque puluerem
 ipsum, vt conflagret facilè. Ergo fatendum est Salnitri substantiam partibus
 constare contrarijs; aqueis quidem plurimis, frigidisque in actu, vnde totū
 fathiscit in aquis; & partibus subinde igneis, atque acris, vñtuosisque,
 quas sibi ex fimo, & eius acrimonia contraxit, & per quas est in potentia ad
 ignem. Penes hanc Naturæ Salis nitri constitutionem, reddenda est ratio ad
 illas difficultates. Primū vnde est quòd Salnitrum ardens tam magnam fa-
 30 ciat violentiam, ac vastum impetum. Deinde cur affusum in aquam, cam re-
 frigeret tam repente, imò frigidiorē statim reddat ipsam, quàm si glacies af-
 funderetur, quod videretur contrarium, cū glacies sit summum frigidorū,
 & Salnitrum constet partibus igneis. Ad has difficultates, præter Salis nitri
 naturalem dispositionem ad ignem, & ad aquam, vtrōbique quædam violen-
 tia intercedit, & vtrōbique intelligitur maxima. Quantum ad primam, vio-
 lentia fit, eaque incomparabilis, nisi in Fulgure; fitque ex parte substantiæ
 aqueæ, ac frigidæ Salisnitri, quæ non est apta nata ardere, sed coacta vi ignis
 superantis, repente vertitur, ac exilit in naturā mediam aquæ, & ignis, idest
 in flatum. Ergo in Salenitro fit violentia, sed effectus est totius pulueris si-
 mul. Nam sulphur arripit ignem, ignis in Salenitro violenter excitat flatum,
 40 flatus vrget, ac dilatat incendium, incendium quia vi excitatur, & repente, fa-
 cit impetum & fragorem. Vbi ad extremū, quòd facit exitium triplex con-
 currit violentia: prima est ipsamet ignis, altera vrgentis flatus, & tertia ex an-
 gustia loci, vnde vehementia ignis non inueniens exitum, nec locum vbi ex
 sui natura diffusissimè dilateretur, totam vim conuertit in obicem quem expel-
 lit tanto impetu naturæ, vt montes frangeret etiam metallicos. Ad alteram
 Salnitri fathiscit in aquam, nā aqueæ naturæ est: infrigidat ipsam, quia actu
 frigidum; citiùs denique ac fortiùs infrigidat quàm glacies, ob violentiam
 anti-

*Oleum cum
calce cur v-
nitur.*

*Calx cur al-
bumini ad-
glutinetur.*

*Salnitri est
in genere sal-
fureorum.*

Natura.

*Ad Quæstio-
nes.*

I.

II.

Ad primā.

Ad alterā.

antiperistatim, ac extinctionem partium calidarum ab ambiente aqua, ac præ dominante in ea humiditate. Hæc Salis Nitri, ac Salnitratæ aquæ natura est.

Vfus Salnitratæ aquæ ad infrigidandum.

NUNC cuius vfus fit: Sanè quoniam hæc aqua exactiffimè frigida est, nulli idcirco functioni naturæ est utilis, & vix vlli medicationi idonea. Nisi fortasse alicuius fit vfus extrinsecus adhibita; quo tamen modo neque occurfus eius humano corpori absque noxa fit, ob exactam frigiditatem, inimicam naturæ calidæ. Fortasse minus incommoda videri poterit hæc aqua, vbi per instrumenta quædam summè refrigerare est opus, vt alimenta, vel pocula. Quæ 10
*Vinum salni-
trata aqua
refrigeratū.* lis nouus vfus, idemque laudabilis est apud nauigantes, qui vt comites nauium, ac duces, inter æstus nauigationis suauius bibant, vina concussa motibus, ac sub cœli ineq̃uitabili calore concalefacta, stannatis cœnophoris in magno aquæ labro, dilutæ salnitro infundunt, frigidissimumque vinum subinde discumbentibus propinant. Quem morem iam primarij quoque in vrbe Roma, ac Neapoli cœperunt, traxeruntque in abusum; qui in lautis mensis vix viderentur suaue bibere, nisi vinum ex amphoris, ac phialis cum nitro huiusmodi prægelidum parassent. Infrigidare vinum cum glacie, modus antiquior est, quem vsque à Neronis tempore inuentum apud Suetonium legimus: nunc per hanc aquam salnitratam celerius (vt dixi) infrigidant, ac 20
*Infrigidatio
cum glacie.* bunt suauius. Quare cum non desint Romæ qui hunc morem damnent, ac minus scitè accipiant (nullo enim Salisnitri vitio detestabilis est) quis tamen vim prænimiam frigoris illius suspicabitur, ne quidpiam detrimenti exinde vinum corripiat. Mihi verò non maius hinc detrimentum videtur timendū, quàm quod à conglacialibus, frigidisque alijs aquis contrahi videtur; quædā scilicet meri illius saporis in vino mutatio, pro introducta illa frigiditate. Veruntamen inconciliata quorundam cupiditas dissimulari non potest, qui dum pulmonum siccitati indulgent, ac auidè frigidos cyathos generosi alicuius vini ingurgitant, parum crudæ illius frigidæ qualitatis nocumenta timent. Quæ 30
*Nocumenta
potuum fri-
gidorum.* inimica naturæ est, teste diuino Hippocrate, intestinis aduersatur, thoraci, hepati, neruis: vnde Colicæ gignuntur passionēs, cruditates, lapides, iuncturarum dolores, vrinæ difficultates, aliæque id genus vitia, quæ audiui imperitum medicorum vulgus in adulationem principum, Tyberinarum aquarum potibus imputare. Qui manifestæ potiùs eorum culpæ admonēdi essent: cum sint maximè qui ex mala hac consuetudine, non vina solùm, & fructus, & fercula aliqua salnitratæ aqua, vel glacie infrigidant, media etiam hieme; 40
*Frigiditas a-
busu, atque
excessu ab-
breuiat vitā.* verùm quoque & pocula medicinarum. Qui intolerabiles sunt pro medicinæ feueritate errores, atque hoc in totum periculo sunt detestandi, quòd frigiditas, etsi non lædat aliquandiu, pro consuetudine, ac forti calore ventriculi aliquos; suo tamen excessu, atque abusu non potest nisi abbreviare vitam.

De aluminatis aquis naturalibus.

Cap. VIII.

Lib. 5. c. 89. **A**LUMEN quoque ipsum quædam terræ falsugo intelligitur. Simile admodum naturali Nitro: vt commune videmus alumen, album, splendidum, rosco foris colore, & spongiosum; quibus item notis à Diosco-

Dioscoride Nitrum describitur. Simile & artificio, quò diximus Salnitrum nostrum hodie confici: foditur enim lapis aluminis scabrosus, candicansque ærugineis intercurrentibus venis, exciditurque in rudes glebas, mox in fornacibus aliquot horis coquitur, exinde insolatur vltra mensem, aquis imaceratur, quandiu in leuorem argillæ modo solutus sit, tum in feruentis aquæ alueo per ministros in albissimum liquamen ducitur, hocque corriuato in magna capisteria lignea tenacior pars addensatur ligno, exciditurque vbi siccatus fuerit alumen. Qui modus quidem conficiendi longè antecedit, bonitate forsan, & copia, antiquorum alumina. Nam secus, ac paucò negotio apud eos

10 parabatur: quando (vt testis est Plinius) corriuatum hiemè in areas liquidum alumen, vt in salnias sal, æstiuus solibus maturabant, quodque vasibus adhæsisset, excudebant. A quo ars didicit præparare sibi multam liquidi materiã (vt diximus) sicque maiorem aluminis conficit copiam, & maioris bonitatis. Caterùm hæ aluminis communis perfectiones, etsi parum videantur facere ad nostrum propositum; indicandæ tamen erant perinde specimen quoddam, ac exemplar dicendarum impressionum in aquis. Quicquid enim aquæ naturales concipiant ob iter aluminis, tales in eis qualitates, aut clariùs, aut obscuriùs reperiri necesse est, quales in artificialibus id genus aluminis speciebus planè comperimus. Quæ erunt in summa, quædam primo gustu salitas,

20 quæ suctu quodam linguam carpit, sensorio ipsi tandem perquam adstringens ac styptica, quare & *στυπτική* ipsum Græci à singulari ipsa adstringendi proprietate appellarunt. Possunt autem variari hæ impressiones penes species, quas aquæ obiter offenderint aluminis, quæ (vt naturalis est specierum omnium terrestrium permixtio) aut synceræ, aut degeneres, aut mixtæ plurifariam inueniuntur, ac singulare idcirco postulant iudicium. In totum antiqui ponebant tres species, Dioscoride authore lib. 5. cap. 82. & Galeno *Alumina prima genera. Liquidum.*

30 Simpl. liquidum scilicet ipsum: quod distinguebant, album, nigrum, fuscum, atque hæ tamen exiguæ differentiæ. Et concreti duas alias species, scissile, quod *σχιστόν* græci dicunt, idemque *τροχίτη*, quia in quædam veluti capillamen, ta canescentia dehiscit. Et tertium Rotundum, quod matricem habet aluminis lapidem, in quo globuli specie concreatur, seu natura, seu sole affiduo, aqua depluta, seu casu; bullosum Dioscoride, ac modicè candidum, adstringentiæ insignis. De quibus, aptissima videtur hisce aquarum commistionibus liquida materia. Imò vt hoc commune videtur seminarium omni generi aluminum, ita quæcunque aluminis impressio in aquis hanc materiam participare consonum est. Cùm sit enim liquidum, facile soluitur. Cùm sit limpidum, lacteumque; aquas exquisitè albidas reddit. Et quod omnes authores ex Dioscoride notant, cùm sit cum quodam igniculo calor, idcirco lactei eas teporis, ac temperamenti efficit, quales merè aluminosas nos videmus albulas, testaturque esse Aëtius ex Galeno; libro 11. cap. 33. Nam ea verba in textu Dioscoridis, *πυρρὸν δὲ καὶ πνεύον*, quod est igni quiddam simile expi

40 rans, vel cum igniculo calor, vt vertunt Plinius, & Marcellus Virgilius, haud videntur ad odorem referenda esse, vt innuit quidam nouus rei metallicæ author; nam alumina nullum habent odorem. Minus ad colorem longè gentium, habet enim *πυρρὸν*, idest igni simile. Sed referenda sunt haud ad proprium, exilemque, quem in liquido alumine assignant fomitem. Quod confirmatur ex alijs Aluminatarum notis: nempe quæ ob eandem misturam, eundemque

Lib. 35. cap. 15.

Alumina prima genera. Liquidum.

Scissile alumen. *σχιστόν, & τροχίτη.*

Rotundum.

Liquidi impressio.

Locus Dioscoridis.

*Confecta la-
pidea.*

*Aquæ Tol-
phæ.*

*Scissilis im-
pressio.*

*Amiantus
lapis.*

Linum vinū.

*Alu. squa-
mosi, & ex
Tusco aqua.*

*Qualitates
aluminis an
cali. vel frig.
Sapor.*

*vi. de cau.
plan.*

demque calorem lapidescunt, ut calidi natura est limum obdurate in aquis, teste Empedocle. Exemplo ex cisdem Albulis manifestum, quæ calorem obtinent lactis reperi ad similitudinem. Succus vero huius sunt plenissima, qui idcirco quancunque hæ aquæ decurrunt, gignunt candidi lapidis genus, quod Tyburtinum à soli cognomento priores quoque nostri appellantur. Quin aspergines, quæ illidunt hæ aquæ, varia specie conglobantur, ac planè aliquæ dulciaria ex saccharo confecta referunt, unde his sæpè indigenæ adueniarum facilitatem decipiunt. Exactè ergo Aluminatas aquas reddit Alumen liquidum. Porro, cæteræ species aluminis, ut contumacioris duritiei sunt in mineris suis, ita minoris impressionis. Inter aquas, quæ è salebris lapidum Aluminis Rochæ secuturunt ad Taltham, qui totus huius materiæ est in agro Romano, paucae venæ salubres sunt in portibus, quæ siccam etiam gustui præferunt qualitatem. Ac nonnullæ calidæ iuxta oppidum, ubi aliqua visuntur balnearum vestigia, sunt in usu etiamnum in balneis. Facilius solutiois, post liquidum, Scissile est in aquis, quod & superat tenuitate omne alumen Galvi, localium, nisi quod in mineris, unde quasi flos lapidis, abraditur, superficialis est, nec ubique reperitur. Porro in Amianto, lapide incipit alumen degenerare, & quasi non alumen: quippe scissili valde similis, unde alumen de plumis apud seplasiarios vocatur. Minoris itamen adstrictionis est, tantæ verò tenacitatis, ut ex eo telas se vidisse Plinius adferret; quæ inter spectacula in ignem coniectæ non comburentur, ac linum vinum idcirco tum vocari solitum. Inter hæc, vel his similia sunt alumen squamosum, & talcum: quanquam sunt hæ potius gypsi species, nec multæ ob glaciale consistentiæ impressionis. Nisi arte comburantur prius: quo modo aquas hodie ex Talco vnguentarij conficiunt, in pigmentis mulierum apprimè nobiles. In multis vero terrestrium rerum alumen infinitè propagatur, nam omnibus in metallis, quasi basis venarum reperitur: quare inuento alumine fodientibus metalla, finis spei est, ut Plinius est testis. Relinquo commistiones ad casum in singularem iudicijs. Ex quibus colligere licet, alumen, & suas aquas qualitatibus constare contrarijs: calidis, scilicet mediocriter, ac siccis admodum, frigidis præterea, ac valenter adstringentibus. Quapropter saporem aluminosæ adferunt in primo gustu subdulcem, ac tenuem; pungentem linguam. Siccas præterea qualitates, atque aridas, unde sapor in amarulentam desinit, atque insigniter adstringentem. Indicat discordia cum plantis: ut enim minera fere omnes sunt plantarum steriles, ita nec aquæ ipsæ (Theophrasto auctore) quæ vel alumen, vel nitrum, vel aliquod simile conuehant, plantas alunt; nec gignunt. Ex his aluminatæ aquæ cum valenter exsiccant, haud multum tamen calefaciunt, imò refrigerare eas fatendum est, duplici ratione. Tum quia omnia adstringentia frigida perhibentur, & terrestria, Galeno teste 4. Simpli exceptis id genus metallicis quibusdam, quæ contrarijs (ut dixi) prædita facultatibus calida, ac valenter nihilominus adstringentia esse experimur 1111. secundum genera. Tum ex aquæ prædominio in mistione ipsa, in quæ præuincunt aquæ qualitates aluminis partes, quo fit ut refrigerent, ac mediocriter exsiccant, atque adstringant, quales dicuntur Albulae. In quibus verò aluminosis calor supra hominis temperiem percipitur, in his haud dubiè (ut plurifariam admixtas omnes reperimus aquas) præter aluminis materiam, maioris caloris superaccessit causa: quemadmodum in Porretanis aquis videre est,

est, quæ ex multa sulphuris mistura non modicè calēt, & in multis alijs simili-
liter; quas narrabimus. De secundis verò qualitatibus, duas inuenio primas
in alumine virtutes: insignem penetrationem, sine qua inualida adstrictio, *Operationes.*
& superficialis esset. Qua penetrat enim corpora, misceturque ad minima,
eius ope adstringens virtus quasi intimè vnit partes, firmatque tenacissimè.
Tenuitatem ostendit gustus, vt diximus; & igniculus ille caloris, rutilusque
in nostro alumine splendor, qui statim ex elambicatione, vel etiam attritu
amittitur. Indicant & operationes; nam hæ aquæ penetrant ebibitæ in bal- *Vsus in poti-*
neis, attenuant, aperiunt, per aluum educunt, vrinas cient, sudores prouo- *bis.*
cant. Adstrictionem verò ostendunt tum pariter gustus, qui ex aluminis na-
tura fuctu veluti quodam contrahitur; tum reliquæ terrestres, quæ per expe-
rimentum ad ignem sequestrantur ex aquis, & calcinationem inconsumptæ
expectant. Imò & repellunt ignes, exemplo notabili Archelai præfecti mili-
tum sub Mithridate, qui (vt meminit Gell.) turrin ligneam in Pyreæo Athe-
narum obliuerat alumine, quam nunquā Syllæ milites quiuertunt incende-
re. Adstrictionis ergo opus hoc primum est in aluminosis aquis, quòd quas
partes corporis tenuitate sua exonerant excrementis; easdem firmant, red-
duntque magis robustas. Hinc tertio tot alia, quæ videmus inuamenta præ-
stant. Sanguinem cohibent vndecunque manantem: muliebres fluores, ru-
bros, pallidos, & discolors compescunt, genituræ inuoluntariam emissio-
nem, vrinæ ardores mitigant, vesicæ, ac vrinariorum meatuum obstructio-
nes aperiunt, Aëtius ex Archigene, Sorano, & Galeno. Purgant eodem te- *Lib. I I.*
ste vesicæ vlcera, & relaxatam renum retentiuam corroborant. Omnem ven-
tris fluxum, vbi superflua expurgauerint constingunt. Crebrum abortum
quibus vulua parum tenax imputatur, in posterum corrigunt, expellendo si-
militer qui isthic firmantur lentores, cotyledones abstergerendo, ac roboran-
do. Eaque tenus ventriculi laxitatem emendant, quæ ex humido pendeat, ac
inde enatam nauscam, vomitionesque sistunt, appetentiam conciliant. He-
30 patis obstructiones ex frigido, ac innexo illi visceri phlegmate leuiter discu-
tiunt. Calidas verò non admodum intemperies, etiā aliorum viscerum, emē-
dant. Malum corporis exinde habitum, hydropemque incipientem, corpore
exangui, & squalido restaurant. Flatus discutiunt, vnde colicos iuuant, at-
que iliacos. Lienis restrictiones, tumoresque reprimunt. Capitis morbis ex
consensu aliorum membrorum medentur. Atque hætenus in potibus alu-
minatæ vtilis; quæ porro vtiliores purgandis corporibus, si aut nitri, aut æris,
aut alterius eiusmodi valde purgatorij mistionem susceperint, quales sæpenu-
mero balnearum aquæ à natura sagaciter comparantur. Porro vsu balnei, *Vsus in bal-*
haud minus vtilis, ad exteriores maximè affectus, nam aduersus scabiem su- *neis.*
muntur in balneis, ad pruritus, & ad lepram. Vlcers crurum etiam antiqua,
40 & maximè fluida sanant, & corrosiua. Faciunt ad aphtas, & alia oris vitia fre-
quenter collutæ: & gingiuas, tumentes quidem discutiunt, liquentes verò
confirmant, tonsillas, & hæmorrhoidas compescunt. Nec secus pudendorū
vleribus medentur, vteri gangrænæ, atque herpeti. Polypos narium irroratæ,
ac ozenas sanant, lichenas faciei, varulosque, omnesque id genus macu-
las abolent. Artuum, & carnosarum partium tumores compescunt, præsertim
lentos, recentes, & non admodum rebelles. Deinde si tantisper caleant, ad *Vsus ducit.*
vsum quoque ducitæ erunt idoneæ; præsertim si pro mistura aliqua vel nitri,
Cc vel

Nocmenta. vel etiam sulphuris tenuiores factæ sint, quo in censu plures narrabimus in Italia. Alioquin syncerè aluminosæ inutiles ob adstringentiam vsu ducçæ sūt, quales albulæ. Cum enim nihil sit quod suis contrarijs carere possit, nocent thoraci adstringentia omnia, & balnea præsertim, quæ aut sulphure, aut alumine prædita sint, Galeno teste v. l. local. med. cap. i. Non in potibus solū, sed & in balneis. Asthmaticis idcirco, peripneumonicijs, & amissæ voci incommodant. Calidis item, ac siccis natura corporibus aduersantur, hos enim præ nimis exiccant. Cæterum coarctando corpus, & opplendo meatus, solent Aluminosarum balnea his particulariter obesse, qui per insensibilem transpirationem solent multum fuliginosorum acriumque excrementorum euentare. Exanguis item corpori, & infirmo, exemplo eius, de quo meminit Galenus, qui Albularum balneis vsus, ac illas ob causas malè affectus, vix defuit quin periret.

De aluminosis aquis, & locis. Cap. ix.

Lib. 5. ca. 4. **S**VNT autem aluminatæ aquæ in Italia, & in Europa permultæ; quanquā raræ nominentur, aut quia non describuntur à quoquam authore; aut si elegantur aliquæ, ob neglectum tamen balnearum tot seculis elapsis, eæ nomen, & vsus amiserunt, donec reuocentur in vsus. Vt Albulæ propè Romam, quas adeò omnes authores affectasse inuenimus in suis exēplis; ut etiā Labanæ aquæ, & quædam aliæ. Alias, quæ non describuntur ab aliquo authore, sed nominantur duntaxat, vel ipsis operationibus coniicitur obtinere aluminis naturam. Quales proponit Cælius Aurelianus antiquus medicinæ author: Ad tardas vesicæ passiones. Eligendæ sunt (inquit) specialiter aquæ quæ aluminis habeant qualitatem, ut sunt in Italia Albulæ appellatæ, & Nephelinæ, & Cotiliæ, & Auguriæ. Similiter; quas vitilignes emendare asserunt, ut lacus Alphonis aquas, Varro. Fluij Alphei aquas, Strabo. Et idem, fontem meminit ad annem Anigriadum, & item Tyberis aquas, quæ cū Albulas admittant aluminosæ naturæ, nec longè ab Vrbe, manus, ac faciem lotionem dealbant. Aliæ prorsus nouæ inuentionis, ac noui nominis sunt, quales in Italia dicemus Porretanas aquas admirandarum virtutum, & multas alias. Imò permultæ in tota Italia, & præsertim circà urbem Romam, quæ sapore inuentæ sunt aut subacri, aut acidulo, aut lacteæ substantiæ, aluminis pluri ex parte abluunt aliquam speciem, quæ antea ignorabantur. Imò nec alumen ipsum genuinum Italico solo, multo hanc ætatem agnouimus: nam antehac ex Barbaris, Turcisq; grandi vsura aduecto utebamur, vbi copiosum nascitur, in Ponto, in Armenia, in Palæstina, in Aphrica. Præcipuè verò ex Aegypto ferebatur, cuius fodinas omne genus aluminis producere solitas Dioscorides testatur. Et item ex alijs locis, Lybia, Macedonia, Hierapoli Phrygiæ, Melo Insula, Noricis, Bohemia, Saxonia, multis Germaniæ partibus, necnon Hispania. Et ex nostri maris Insulis, non adeò longinquis aliqua portio eruitur, Sardinia, Strongyle, Liparaque, vbi laudatissimum perhibetur, etsi paucum. Postremo tandem, iam centum ab hinc annos P. I. I. PONT. MAX. inuentum est vtili industria Ioannis de Castro, apud ciuitatem Verulam, in monte Tulpha, qui totus eius materiæ est, ac grarium S. R. E. inæstimabili thesauro auxit. Ad cuius mineræ exemplum, inuentum quoque est paucis post annis sub Puteolis, vbi plures aquarum scatebræ eius natura participant.

*Alu. inuenti
in Italia.*

participant. Inuentum & in agro Senensi, primum sub Massa ciuitate: nostris postea annis sub Plumbini ditione, ad Vallem, quæ dicitur Monteoni: quæ mineræ partim elaborantur, & partim positis conditionibus à Principibus cessant. Et ad confinia volaterræ, sub castello Montis Eretunni, quæ iam diu pariter dimissæ sunt. Sunt autem in illis partibus multæ naturalium aquarum lacunæ, quæ aluminis qualitate sunt præditæ, neglectæ tamen per incuriam, aliæ putidæ, aliæ crassæ, aut luridæ, aut alia parte horribiles, nec vtilis in balneis. Porro quendam aluminis lentorem cum sulphure ducere videtur

10 Velinus lacus in agro Reatino, qui propterea & lapidescit vbi adhæret, & iumentorum ungulas indurat, quod in admirandis scripsere Cicero, & Plinius. *Lacus Velinus.* Alioquin vix differre hanc aquam ab alijs aquis diceret. Sed multæ singulares aluminatæ aquæ particularem merent considerationem: & primum Albulæ.

Aquæ Albulæ, qui & Albunea fons, sub Tybure.

ALBULÆ aquæ, ac fons Albunea, quæ iuxta viam Valeriam ad XIII. lapidem ab Vrbe Roma habentur, eadem intelligi debent, etsi id aliquam hætenus habuerit difficultatem. Sanè apud authores veteres utroque nomine celebratissimæ sunt. Albuneæ quidem dictæ, ac sacræ habitæ, quando primis seculis vana illa vigeat superstitio oraculorum; eademque postea Albulæ primæ aquæ, quæ sub maiestate Imperij Romani, Medicorum instituto, & Galeni quoque censura in vsum venerint medicinæ. Vsitatæ sæpius ab Augusto Cæs. & à Nerone, ac mirandis propterea ædificiis, quorum extant vestigia, decoratæ. In primis autem Albuneæ nomine, cum vetusta illa Latinorum Regum memoria colerentur, ac Fauni oraculo essent illustres, præclare à Vergilio in VI. Aeneidos monumentis relatæ sunt, ac propriis fermè notis descriptæ, illis versibus.

At Rex sollicitus monstros oracula Fauni

Fatidici genitoris adit, lucosque sub alta

30 Consulit Albunea, nemorum quæ maxima sacro

Fonte sonat, sæuamque exhalat opaca Mephitim.

Vbi, quod sanè ad historiæ veritatem animaduertisse est opus, exponens hunc locum Seruius, SVB ALTA ALBUNEA, hoc nomine (inquit) & nemus, & fontem extitisse, atque hætenus rectè exposuit. At subiungens, IN altis Tyburis montibus; hinc manifestus est error, idemque videri poterit, fuisse potissima causa, ut & præclari postea quidam authores errauerint, qui de variis mundi rebus, ac de regionibus specialiter Italiæ conscribentes, existimauerint ab vno errore, scripserintque vnus post alium, Albuneam Vergilij fontem, in altis illis montibus reperiri. Quin etiam ad hanc usque diem, cum iuniores nostri aliqui Albulas ipsas in subiecta Tyburi planicie inuenerint, ne

40 quaquam in montibus; hasque vndique apertas, haud nemore, lucosque circumdantas, ut videtur ipsas descripsisse Vergilius; nouo iterum errore duas diuersas putarunt aquas, has quidem Albulas medicatas in Anienis planicie, Albuneam autem sacrum fontem, quam altam à Vergilio intelligunt, in montibus (quanquam id nunquam inuenerint) debere esse. Equidem verò, cum in hac ambiguitate aliquandiu fuerim; diligenterque postea cum egregijs sanè viris, diuque per hos saltus versatis, quanquam horum montium partem lu-

Vergilij locus.

II. erratum Recentiorum.

Albuneam in planicie esse.

Cc ij strauerim;

*Albularum
notæ.*

Profunditas

Putor.

Nemora.

*Albedo a-
que.
Leucothea
sylua, ac a-
qua.
Oraculum, et
Sybille sa-
crum.*

Locus:

Minera.

*Galenus 7.
Metho. &
1. Simpl.*

strauerim; nec vllas vsquam inuenerim, nisi perexiguas aquæ venas frigidis-
simas in medijs pascuis; easque sine nemore, sine vlllo putore, & sine vlllo ve-
stigio antiquitatis, sed ad vsum pastorum duntaxat, ac pecorum exceptas: cō-
munem hunc tandem animaduerti errorem, aquas Albulas, fontemque Al-
buncam adeò famosum (parcant Seruij manes, & qui eum imitantur in hoc)
vnā, & eandem esse aquam, & in planicie, vbi sanè est, fonte altissimo, pro-
fundissimo scilicet vti est, & non in altis montibus, vt Seruius credidit, vlllo
vnquam tempore extitisse. Cui nostræ expositioni, atque sententiæ iam om-
nes consentiunt; eoque facilius, quod cōsideratis Albularum conditioni-
bus, collatisque ad eas, quas in illis versibus exprimit Vergilius, Albuncæ 10
notis; omnia examussim quadrant Albulis, altitudo aquæ, putor, color, ora-
culi vestigia, nemorum caudices, nihil repugnat. Quippe alta, haud dubiè im-
mensæ profunditatis intelligendum est (vt propria sonat eius vocabuli pro-
prietas) & sine vadis, vt inquit Vitruuius: & vt iam quisque attestari poterit,
quando experimenti gratia, demisso in mediam lacunam fune longissimo, nō
attinget vadum. imo si proicias in eam lapidem longa, ac vltra fidem interpo-
sita mora, videbis tandem commotas ab imo centro exilire bullas, simulatq;
crassum lentorem facis instar ad superficiem coaceruari. Porrò grauem exha-
lat Mephitis odorem, vt dictum est; hoc est sulphureum, & grauem; tūm
ob sulphuris, quam hæc aqua vnā cum succo aluminis obtinet materiā, Ser- 20
uio etiam idipsum attestante: tūm quia denso olim nemore circumdata esset,
& suffocato halitu. Quæ tamen nemora iam non adsunt, quia his iam mul-
to tempore excisis, quæcunque hæc aquæ pertigerunt, alto marmore occupa-
runt planiciem: ac nouissimè cum vada ipsa aquarum à lacu in Anienem vsq;
reficerentur ingenti fossa, peruetusti passim arborum caudices inuenti sunt,
illorum nemorum reliquiæ. Congruunt & nomina rei, idest candori istarum
augarum, Albulæ, Albuncæ, & Græcis Leucothea similiter, atque sylua dicta,
vt Seruius inquit. Qui & iuxta asserit Fauni oraculum extitisse priscis illis La-
tinorum, Regibus, & (vt putant) Sibillæ etiam Tyburtinæ sacrum, quæ id-
circo & Albuncæ ipsa, & Leucothea fuerit nuncupata. In quorum honorem 30
videntur veteres, has aquas tam nobili (vt postea dicitur) ædificio ornasse,
sacrasque eas multis seculis, quando iam non erat veræ religionis cultus, re-
putasse, ac multis ægritudinum generibus salutes. Qua de re præclarum etiā
testimonium ex veteri marmore legitur, quod ad has aquas restitui fecimus,
his verbis incisum. PROCVLVS SACERDOS M. D. M. IGIE SAC. AD
AQUAS ALBVLAS DD. Nec de loco desunt attestaciones: In hac planicie
(inquit Strabo lib. v.) Anio fluit, & quas nuncupant Albulas frigidæ aquas,
multos ad morbos salutes, cūm potu tūm lauacionibus adhibitas. De mi-
nera, posuerunt eas multi Scriptores ex sulphuris halitu, quem vndiquaque
mittunt, sulphureas, quæ tamen materia (vt iam antea notauimus) quā pau- 40
xilla etiam in quacunque terreni mistura percipitur, grauiterque exhalat. Sul-
phureas pluries has nominat Plinius, & cum aliqua laude. & Martialis.

Itur ad Herculei gelidas quā Tyberis arces,

Canaque sulphureis Albula fumat aquis.

Sulphureas item eas vocat Seneca in Quæstionibus naturalibus: Sillius item
Italicus & ex Græcis Pausanias, aliique, ac vulgò etiam hodie appellantur sul-
phuratæ. Galenus autem, singularis obseruantia vir omnibus in rebus, quæ
ad rem

ad rem pertinent medicam, & qui has aquas, vtpote quæ in suburbiis Romæ erant, adeoque suo tempore celebres, multoties examinavit; mineram planè testatur aluminis. Aluminosas item eas ponit Cælius Aurelianus, & item Scribonius Largus author medicus, quem eximiè Galenus cõmendat. Paulus item, & Aëtius, & alij quos dicam postea. Hodie verò nos, qui multa adhibita diligentia has aquas recognouimus; ex inhærentibus rebus, distillationisq̃ experimento, ac operationibus, Aluminosas similiter eas statuimus, cum partibus salis, ac absterforijs, vnde & per aluum ebibitæ purgant, & per vrinæ. Nec non sulphuris obtinere partem, quæ plane ipso odore depræhenditur. Est autem minera ipsa exterior, vnde scaturiunt, synceri potius lapidis materia, quàm mineræ species: liquidum tamen alumen ab intimis venis cõducunt. nam aquæ eo dilutæ liquamine, & quasi lacte, albissimæ emanant, & quæ facilè adeò sequestrantur, vt quancunque rem attingant, seu terram, seu stipitem, seu herbam, lapideo alboq̃ cortice obducant: vnde Tyburtini lapidis materia, qua iam tota fermè Roma ornatur, harum aquarū soboles est. Pro igniculo autem caloris eius materiæ cum sulphure, odorem primo sensu ingratum habent adflatu ventorum inde occurrente. Saponi tamen, vt etiam visui gratiores, marinarum tranquillitati in lacu adsimiles salfulæ, ac subadstringentes. Admirabilis verò caloris temperatura: nã, vt fermè omnes aquæ balnearum ab intimæ naturæ dispositione salutes suas acquirunt virtutes; exterioris hæ frigidæ sunt, mox ingredientibus mirificè calidæ sentiuntur, & quo magis subsident, magis calidæ. Quam rem omnes authores notant, ac verisimile fit quod scribit Vitruuius viii. libro, has aquas intimè calidissimas esse, non peruenire tamen calorem ad summam superficiem, ob altitudinem, ac copiam aquarum, nisi limpidissimis bullis, elaboratissimisq̃ à natura spiritibus igneis, in quibus haud dubiè continetur omnis virtus istarum aquarum. Emanant enim è medio lacunæ gurgite profundissimo (vt dictum est) & copiosissimo; in tantum, vt per alueum manufactum, vnde in Anienem exonerantur, amnem diceret. Lacuna autem clauditur congeneo suo lapide trecentorum instar pedum ambitu, aquis supernè blandissimis, præsertim manè, nam sub sole lactis instar crassæ sunt in eam lapidis materiam, quicūq̃ faeces illæ, ac innata paulatim super eas vligo, in paruas tractu temporis coeunt insulas, quæ virentes, ac visu admodum iucundæ, vario hinc inde ventorum impulsu, nauicularum instar innatant lacu, ac plurium hominum capaces sunt, ac fortes, vix cuneis ferreis expugnabiles. Hæc omnia de harum aquarum natura comperta habemus, ac certa. Vsu porrò constat has aquas fuisse in balneis per celebres: ex antiqua enim illa populi Romani consuetudine, qui singulis diebus solèbant se varijs corporis exercitijs oblectare, & ab exercitio lauare, atque vngere; vbicunque extrà urbem aliquam inuenissent sponte manantis aquæ commoditatem, eam ad honestos illos ritus Thermarum vrbanae recipiebant. Itaque partim ex ritu communi, & partim ex antiqua celebritate illa oraculi, ac vicinitate ad urbem; & præter hæc, quoniã his aquis lauationes habebant cum aliqua salubritate coniunctas; verisimile mihi videtur has in primis recepisse Populum Rom. in balneis. Quod planè confirmant, tum medicorum illustrium autoritas, quos ex eo tempore legimus Albulas habuisse pro norma, ac exemplari cæterarum balnearum, ob idque eas (vt dicemus) summis etiam Principibus ministrasse. Tum antiqua præ-

Marmoris materia.

Substãtia aquæ.

Qualitates.

Caloris temperies.

Insule natantes.

Vsu.

Albularum Primian institutum in balneis.

Forma operis. cipuè ædificij forma, vbi partim corruata infrà aquæ è viuo statim lacu ad vsum potuum excipiebantur, & partim supernè ad vsum balnearum distinctis alueis, quos cingebat amænissima porticus, ac basilica: quorum omnium vestigia, subterranei ductus, aluei, ambulacra, lythostrata, & tandem nobi leiplum Columnarum genus, viridibus ex albo, ac nigro varium maculis, quod Tyberiacum à Plinio dicitur; cuncta exactâ præ se ferunt magnificentiam, æternique operis structuram, nisi vim quoque tempori dira belli perniciës addidisset. Nec facile dixerim, quinam ad has aquas tam regales fecerit impensas: authorem tamen existimo M. Agrippam, qui Augusto imperante Tertium Cos. vt in admirabili tēplo Pantheon inscriptū legitur, idemq;
Author. CVRATOR (vt scribit Iul. Frontinus) Aquarum perpetuus; Vrbem æternis operibus magnificare, eamq; fecundare aquis præcipuè professus est, testimonio Suetonij præclarissimo, qui Augustum Cæs. meminit, nervorum causa, & quia coxendice, ac fœmore & crure sinistro non perinde valebat, vt sæpè etiam inde claudicaret, Albularum aquarum balneis calidis vt solitum, atque hoc (inquit) contentus erat, vt insidens ligneo Solio, manus, ac pedes alternis iactaret. Nec minus Neronem lautissimum eas vsque Romam quandoq;
Augusti ex- perimēta in Albulis. ad suas Thermas per aquæ ductum Anienis adducere solitum. Medicorum vero, qui diuersis temporibus eas ad plurimas ægritudines comprobarunt, & tam potu, quàm balneo, illustris censura est. Imprimis verò est Antonius Musa Augusti medicus; cuius consilio hunc Imp. his balneis vsum fuisse verisimile fit, indicatq; Horatius ad Valam, ac alij similiter authores, qui ipsum Musam commemorant fuisse Thermarū naturalium studiosissimum. Andromachus item Neronis medicus, Asclepiades, Archigenes, speciali verò nota Cælius Aurelianus Albulas, ad tardas vesicæ passiones, pro solutionibus ventris mirificè laudat. Quos postea authores Medicos secutus Galenus, cum nullas alias in Italia commemoret medicatas aquas, multa ex his experimenta se fecisse ostendit: præsertim in primo Simpl. cap. vii. vbi eas asserit viles ad vlcera persananda, ea præsertim quæ defluxionibus tententur. viii. item Methodi, & de Rigore, & palpitatione, & tremore, & alijs locis. Quos sequenti
Medicorum censura. postea alij medici, explicatè magis Albularum vsum, ac operationes describunt: quos inter Aëtius ex Archigene (vt ipse attestatur libro xi. cap. 30.) ad vesicæ vlcera persananda; Conferet (inquit) & Albularum aquarum potus (si adsint) & consimilium aliarum. Vbi & operationes ipsarum describit, & modum simul bibendi omnes Thermales aquas, earum exemplo prosequitur, quem nos propterea inter vniuersalia Thermarum instituta retulimus secūdo libro. Idem adfirmat Aëtius eodem libro cap. 33. ad feminis profluuium ex Galeno, vbi eas lactei teporis, ac temperamenti appellat. Et infrà ad fluxus muliebres, Sorani autoritate. Idem & Paulus Aegineta, qui sub generali censu, aluminosas id genus aquas ad sanguinis vomitiones instituit, ad nauseam cohibendam, ad mensiumq; fluores, & propterea his mulieribus, quæ crebro abortiunt, esse idoneas. Tot quidem prærogatiuas in Albulis aquis veterum testimonio comperimus. Cæterum sexcentis iam elapsis annis, cum istæ aquæ ex varijs rerum mortalium casibus destitutæ essent (aucto ab eis vndique marmore, ac appeto tractu temporis in Anienem vsque meatu) totam planicië quatuor milliariorum ambitu occupauerant, ac ita alto intexerāt marmore, vt vix aliquo nomine essent superstites. Vt Poëta inquit,
Galeni.
Albularum obliuio.

Tantum

Tantum æui longinqua valet mutare vetustas.

Verum neglectu hominum aliquando exitato, ac à viginti hinc annis, reſectis in Anienem meatibus, reſiccataque palude; redierunt in conſpectum Albulæ, quæ noſtra ſubinde celebritate recognita, cum multa indies laude inſtanti-
 rantur: Curante Vincentio Mancino Tyburtino, Ciue Romano, ac legum Doct. egregio. Longo verò vſu, ad præſcriptas omnes agritudines, multa in
 eis vidimus experimenta: tam in potibus abſtergendo, per vrinas, ac per al-
 uum; quàm in balneis exiccando, modicè digerendo, ac roborando. Confor-
 tant ſtomachum humida præſertim intemperie debilem, ac excitant appeten-
 tiam. Ardorem vrinæ compescunt, viſcoſitates pellunt, callos, arenulas, ac la-
 pides extenuant. quidquid lapideſcant extrinſecus, quæ alia ratio eſt, vt in
 primis diximus commentariis. Sanant recentia vulnera in balneis, vt Plinius
 ac Strabo atteſtantur. Aduerſus calidas viſcerum intemperantias, præſertim
 hepatis, vnde craſſis totum corpus, & crura ſcatere ſolent puſtulis, orta etiã
 ex Gallico affectu intemperantia ipſa, vtiles admodum nouimus, & quod ma-
 ius eſt, innoxias ei morbo eſſe, tam in balneis, quàm in potibus. Frigidis ta-
 men affectibus, non adeò efficaces ſunt, nec frigidis inflationibus, quanquam
 vſu balnei exalſactæ præcipuè, inſignem obtinent exiccandi qualitatem; re-
 primendis idcirco tumoribus, ac vlceribus quæ ex defluſione fiunt perſanan-
 dis vtiles, vt ex Galeno probauimus. Semper incontaminatæ in proprio fonte
 habentur; extrà ineffaciter bibuntur, quippe citò ſubſidentes, ſalubres quos
 diximus, amittunt ſpiritus. Inimicæ & qui ſomno nō penitus abſtinent diur-
 no. Principio æſtatis, ac medio Autumno ſumuntur, quanquam in priuatis
 balneis ſunt omni tempore vtiles.

*Albularum
inſtauratio.*

Operationes.

*Lib. I I I. de
Renum affe-
ctibus.*

Reſectio.

Anio fluuius.

AVGET autem hodie Albularum, ac Tyburis dignitatem Anio fluuius.
 Qui varias habet apud authores prærogatiuas: primum ob ſitum loci altissi-
 mum, vnde præceps ex amœniſſima conualle aſſumens Albulas, in Tyberim
 delabitur. Deinde ex aquarum bonitate, quæ ex Galeni cenſura, præter exi-
 guam cruditatem, omni vacat malitia. ac dulcis Anio propterea ab authori-
 bus cognominatur. Et demum illuſtris hic Fluuius eſt, quod duplici emiſſa-
 rio, eoſque opere altifſimo vt Frontinus ſcribit, Romam fuerit perductus, pri-
 mum quingentefimo circiter vrbiſ conditæ anno, Spurio Garbilio; L. Papi-
 rio Coſſ. & deinde Claudio Cæſ. imperante. Pleniffimè verò hodie cumu-
 lauit huius fluminis dignitatem, ac laudè Ampliffimus Antifteſ Hippolytus
 Eſtèſis Card. de Ferraria: qui auræ eius lenitate, ac ſalubritate delectatus, ſicut
 in ornando, ac magnificando Tybure Auguſtos illos æmulatus eſt, Cæſares,
 40 Adriaños, totque alios antiquos, quorum hic opera viſuntur aliqua, ſuiſq;
 etiamnum nominibus celebrantur, villa Vopifci, Quintilij, Caſſij, Piſonis,
 Horatij; haud minus ipſe auguſto animo complanatis montibus, æquatiſq;
 vallibus, ruſ amœniſſimum, ac domum in medio Tybure condidit, ad quam
 perſoſſo ciuitatis iugo aſperrimo, Anienem totum perduxit. In quo haud
 ſcio quid mirandum primum, an magnitudinem operis ad illorum Principū
 imitationem; an ipſius potiùs deducti fluminis ſpectacula, qui cum Albunc
 ſimulachro atque Tyburti, ingenti cratere emergens, tantam vim circumfun-
 dit

Anio dulcis

*Anio inſtan-
ratus.*

dit a quarum, ut præter fontes, ac lacus, ac piscinas, quas implet, septingen-
tas habeat fistulas, quæ deductæ circum viridaria, atque hortos, & in atria,
& in triclinia, atque in ipsas cameras salientes fonte, mira artis solertia, ubi
autum cantus æmulantur, ubi animalium diuersorum voces, ubi Tibiarum
symphoniam, incomparabilem omnia amœnitatem ostendunt, & gratiam.
Sed non est hic locus, nec facile esset descēdere ad particulares descriptiones.
Verum si cum his computentur requisita alia, vniuersi ædificij moles, orna-
menta ædium, Musæa fontium varia, tot opera pictorum, tot statuæ, ac si-
gna ad opportunitatem aquarum disposita, & insuper quæ parantur hic fieri
balnea, quæ Thermarum Vrbæ instar, immensam aquarum, quæ spon-
tè caleant, copiam effundant, magnifica profectò omnia, ac regali ani-
mo digna videri poterunt, sed quæ idoneo magis loco enarranda sint, ac bre-
ui nunc carmine, quod olim lusimus, concludantur.

Quis fons tam celebris, vel amnis extat
Aut arte, aut superùm nitens fauore,
Quem iam non Anio decore vincat?
Tot digna encomia, inclytæque Thermæ
Iam cedant Anieni, & antè Baïæ,
Et mollis Sinuessæ, & altus Anxur,
Parnassi, & si Helicone fonte maius:
Pro cunctisq; Anio canatur vnus
Amnis. Qui ancipiti iugo refundi
Gaudebat Tyberi, Albulisque sacris.
Nunc antro latices nouo serenior
Plus mille irriguis profundit vrnis.
Ostro purpureus, choros & inter
Musas, ac Dryadas, Deos Marinos,
Tyburto comite, auspice & Sibylla,
Lautas iam Tyberi patri dat vndas;
Antiquo renouat decore Tybur.
Auctor HIPPOLYTUS Eftenfis Heros.

Labanæ aquæ in agro Nomentano.

Lib. 5.

SIMILIMAS vero Albulis subiungit Strabo, esse aquas Labanas in agro
Nomentano, qui Tyburtino conterminat, ab Albulis 5. millia pass. Scatent
autem ad confinia nunc antiqui Ereti, quod deducta exinde voce montem
Eretunnum appellant, quæ semisepultæ ex neglectu vligine, ac marinâ quan-
dam falsedinem æmulantes, aquæ à Grotta marozza vulgo cognominantur,
ubi has mihi indicauit Vir Illustriss. D. CAMILLVS Nomentanus, vrsinæ
familie, rei que militaris hac ætate splendor eximius. Dirutis enim lapsu tem-
porum illarum alueis, quos facile esset sub lacunis illis reperire, ac ad pristi-
nos balnei vsus restituere, antiquam existimationem, nō solum nomen ami-
sere. Ad illas causas in posterum recipiendæ, quas in Albulis iam diximus.

Porretanæ aquæ.

PORRETANÆ autem aquæ, quæ tantam sibi laudem, & in Italia, & apud
finiti-

finitimas Italiæ nationes cōpararunt, sunt in Appennino in finibus Bononiæ
 atque Pistorij, ac iam annos ducentos in vsum balnearum venēre. Celebran-
 tur autem vt sacra medicina; cūm & sanos conseruent, & valetudinarios iu-
 uent, & infirmos sanent, etiam à febris, & desperatis tandē in aliqua ægri-
 tudine, nil, nisi summa ope dicantur proficere; nam aut sanant, aut auitum
 finē imponunt laboribus, quod vulgus iactat in prouerbio, *LA PORRETTA* *Proverb. in*
 ò ti sana, ò ti netta. Fuerunt autem (vt de multis vsu euenit balneis) casu in *Porretanis.*
 uentæ. quippe Bos iam ferinè tabescens, & derelictus, suopte ductu, aut po-
 tius fatali quodam instinctu has aquas bibens, breui dierum spatio visus con-
 ualescere, in tantum apud indigenas venit ostentum, vt ausi fuerint aliqui pri-
 ma in seipsis experimenta tentare, easque prædicare mirabiles. Quo euentu
 explorata ab eius temporis medicis earum natura, ac minera; fauore omniū,
 ac ære publico Bononiensi, commoda ad vsum parari cæperunt apud eas ædi-
 ficia, quæ aucta in dies celebritate, breui tempore in castelli formam accreuē-
 re. Sunt qui colles hinc ipsos occultis noctū facellis adfirmant elambere, ac
 præsertim prægressis algoribus, vnde aquæ ipsæ possunt fomites caloris con-
 cipere. Quare è fixo naturaliter saxi cuniculo erumpentes calidæ sunt, sapo-
 re mediocriter salso, odore fumoso, nec admodum grato. Taxantur ad se-
 cundum gradum calidæ, ac paulo minus Sauonarola: minere aluminosæ pe-
 nes varia experimenta, ac Nitrosæ, cum mistura sulphuris. Vsus ipsarum præ-
 cipuus & in potibus & in balneis est; eodem etiam die, in quo & Tura de Ca-
 stello, & Vgolinus mons Catinus, qui primi de his aquis scripsere, consen-
 tiunt. Alij bibunt primum, ac sequenti die lauantur, Sauonarolæ instituto.
 Alij (quos maximè laudo, & est vsus communis in balneis) exactis in totum
 potibus, per aliquot subinde dies intrant balneum, & quantum opus habue-
 rint. De operationibus hæc scribuntur. ebibitæ Porretanæ aquæ calfaciunt, *Operationes.*
 ac digerunt actuali, ac potenciali calore; incidunt, attenuant, abstergunt te-
 nuī parte aluminis, ac Nitro; modicèque adstringunt virtute prima aluminis.
 Hinc tertio vrinas ducunt, meatus aperiunt vrinarios, serosas, excrementi-
 ciasque seminis & mensium superfluitates pellunt, arenulas, lapidemque cō-
 minuunt. Mundant vterum, laxant aluum, lumbricos enecant, intestinorū
 dolores leuant, etiam in clysteribus; hepatis, lienis, viscerum reliquarum
 obstructions reseruant, aquamūte intercutem per initia sanant. Nec minus
 adstringendo profunt: nam sanguinis fluxum cohibent, hæmorrhoidas, men-
 ses, fluores quoscunque mulierum compescunt. Et quod mirum habēt, vte-
 ro quoque gerentibus, ac assiduè nauseabundis, nec cibum ferè sentientibus,
 citrà omnem noxam appetentiam reuocant, nec foetui quicquam interim no-
 cere adfirmant. Nec secus vtuntur eis aduersus frigidas humidæque capitis
 passiones, & tam quidem si caput ipsum primario affectu affligatur, quàm si
 ex infimarum partium aliquo vitio compariatur. Ad Hemicraniam scilicet,
 ad paralytim, ad aurium, oculorum, & totius denique cerebri morbos, &
 qui nares, aut fauces infestent. Vlceribus oris collutæ medentur, raucedini-
 nem ex defluxu multæ humiditatis sanant. Suspiriosis alia quadam præroga-
 tiua in tantum conueniunt, vt exhibitæ aliquandiu equis, ac iumentis alijs
 ita affectis, ac pulmonarijs, Sauonarola teste, mirificè proficiant. Porro qui-
 bus ex affectu non adeo valenter vrinas promouerint, fomenta eis ex eadem
 calida aqua & parietaria circà pectinem vtiliter adhibentur. Tempus eligitur
 quod

*Qualitas.**Minera.**Vsus.**Operationes.**Fomenta:*

Electio.

quod minimè algeat, ac durante præfertim Caniculæ feruore : regione nimium in montanis per æstatem quoque rigentibus.

Bal. Sancti Bartholomæi sub Patauio .

*Fonticulus
frigida, qui
calescit.**Minera.**Propria opi.**Operationes.*

Quod autem usu luti hodie celebre est in Patauinis balneum sub insignibus ac nomine Sancti Bartholomei ; xii. milliaria distat à Patauio , continuis vndique rupibus, hisque asperis, & pumicosis circumdatum, vbi templum olim, ac hospitale erat pro pauperibus, quæ disiecta hodie, ac destituta ferè essent, nisi ex harum balnearum usu celebraretur. Occurrit autem antè vestibulum Fonticulus, in quem defluentes hinc inde à vicinis riuulis aquæ dulces frigida, paulo postea è subiectis in fonte ipso vaporibus calefcunt, & adeo intensè, vt ferè exurant. Est enim alueus ipse fontis, si tangatur, ad tactum perinde calidus, ac si fornacem infrà haberet: alioquì simplex aqua, nec vllò in usu, nisi ad abluendum partes, quas ipso luto ægri obliuerint. De hoc Fonticulo nulli ante nos mentionem fecèrè, præter Fallopium : quandoquidem quæ balnei nomine à veteribus nostris descripta habentur, sunt quidam in ipsa valle perexigui recessus, conceptaculaque aquarum, mistarum quidem & calidarum, sed quæ lutum ipsum in fundo continent, cuius luti simul atque aquarum ipsarum habendus sermo à nobis est. De minera aliquam inter aucthores inuenio controuersiam : Aluminosam ponit Sauonarola, cum sulphuris momento, nitri item atque cineris : sulphureâ, & Aluminosam Menghus: sulphuream & Bituminosam Montagnana; nam ex bitumine (inquit) molliunt, neruorumque contractionibus medentur, & contingenti apparent molles, mediocriterque calfaciunt. Fallopius contra omnes, negat aquam esse mineralem, sed congesta hiemalibus pluuijs in hos recessus, partim superueniente calore æstatis, & partim è subiecti luti vaporibus agitata mediocriter incalescat. Negat & luti ibi naturam esse mineralem: quippe perbreue id subsistere & paucum, nam super glaream ac saxa, quo modo iam in fonticulo supradicto feruescere aquas diximus, ipsum reperiri, & colligi ad usum; idque nil aliud esse quàm cœnum sine gmaque; ex diuersis rebus illuc per pluuias adunatum, arundinum corruptione, vligine, terraque argillofa commistum. Quo cœni genere tota idcirco ea vallis scatet: specialiter tamen illud, quod in his duobus recessibus, concoquendi vim illam, ac molliendi acquirit; ob subiectos huc solum vapores, qui cœnum ipsum toto anni spatio fermentant, redduntque vaporibus calidis, ac bituminosis, qui infernè iugiter eleuantur, medicatum. Verùm equidem citrà omnem controuersiam, duo inuenio in his balneis manifesta, & certa de natura eorum indicia. Primum Euganeos ipsos montes tam interiori parte, qua latissima veluti coronide subiectam cingunt vallem, ac tot faciunt balnea; quàm extra, vbi peracto ad meridiem colle, ad hanc vallem Sancti Bartholomæi deuenitur; omnes, inquam, hos montes mineras continere varias, sulphur, alumen, sal, cinerem; quibus naturis negari non potest tam aquas ipsas nascentes, quàm influentes, imò & terram omnem, ac saxa, ac lutum ipsum consequenter participare. Plus vno loco, minus in alio, maximè verò in his recessibus abundare, vt æquè omnes fatentur. Alterum video operationes ipsas, in quibus, experientia ipsa rerum magistra omnes conueniunt; mirum in modum per hæc balnea, & per ipsum lutum,

tum, artuum tumores, solutuque contumaces duritias emolliri, contractos nervos resolui. Ob variam nimirum misturam (vt vsueuenit in his balnearū misturis) terrarum substantiæ & mineralium, vnde impensè exiccant: & calorū actualium, vnde calfaciunt, ac digerunt: & pinguis tandem alicuius minere halitus cum ipso calore, siue is halitus sulphuris sit, siue bituminis, siue argillæ, quæ minimè omnium est halituosa. Modus autem quo (inquit *vsus.* Fallopius) hoc luto vtimur, est; imponere lutum ipsum actu calidum super artus: verūm haud quaquā artus ipsos ad solem exponimus (vt aliis in locis mos est) luti enim istius virtus in insita consistit, propriaque eius lacunæ caliditate. extrā, exhalantibus quamprimum è luto illis spiritibus, qui tam mirificè emolliunt, residuum restat inualidum, vnde vel parum operatur, vel nihil. Planè tamen constat illustri. *Electio.* COSMVM MEDICVM MAGNVM Florentiæ Ducem, ac obseruantissimum rei medicæ; lutum hoc in vase aqua calida perpetuò confortum, deferri iussisse, ac ad vsum contractionis cuiusdam neruorum, ac non modicam sensisse vtilitatem,

Bal. Sanctæ Helenæ sub Patauio.

SIMILE prædicto tam natura, quā etiam vsu luti, est balneum Sanctæ Helenæ, quod distat VIII. millia pass. à Patauio, Sanctæ Helenæ sacrario insignitum, quod (vt fertur) primò inuentum, Sanctæ Crucis veluti signaculo homines à diuersis infirmitatibus liberaret. Porro fontes sunt in eo colle complures, feruidi: Stuphæ satis commodæ, ac venustiores quā cæteris locis: & quæ Foueæ vocantur. Infrā Stuphas est balnei solum, ac rectum, de quo tantūm veteres balnearij scribunt. Subinde Duccię dug, altera feruida, altera calida, & vltimò lutum. Mineram eius balnei ponit Montagnana sulphureā, *Minera:* atque cineream, quod & odor, & sapor (inquit) & operationes manifestant, nec non & caloris qualitas satis intensa. Quicquid tamen alij (inquit Sauonarola) eam ponant sulphuream; Aluminosam equidem arbitror, nitrosam, ac cineream, cum sulphure. Cui & Menghus adsentit, ac cæteri hodie medici *vsus.* Patauini, præter Fallopiū, qui curiosus admodum noua proponere, mites admodum huius balnei qualitates asseuerat, cum aliquo salis sapore, ac Argillæ quadam mistura Ochre adsimilis, coloris intensè lutei, subadstringentis tamen, & vaporis valdè sulphurei. Balnei veterum temporibus erat vsus frequentissimus, ad frigidam ventriculi intemperiem, ad Hydropem siccandam, ad neruorum, iuncturarumque frigidas affectiones Sauonarola.

Lutum Sanctæ Helenæ in balneis Patauinis.

NUNC & lutum admodum in vsu est Patauinis Medicis: quod (vt Fallopius testatur) non adeo cœnosum est, sicut Sancti Bartholomei prædictum lutum; nec ita argillosum sicut montis Orthonis: sed inter vtrunque mediū, vt etiam virtute est mediocre. Nam vbi M. Orthonis lutum impensè exiccat, & lutum Sancti Bartholomei summopere emollit; hoc vtriusque participat virtute, partim exiccat ac resoluit, & partim emollit, atque membra ipsa cor roborat. Vtile ad proprium balneum: nam longiùs exportatum exolefcit. *Electio.*

Lutum

Lutum in Balneis Porretanis.

Scarpetta aqua. *Operationes.* TALE quoque lutum habetur ad balnea Porretana, quod sumptis à lacuna aquis, cui à Scarpetta cognomentum, vnà cum minerali eius loci luto commiscetur. Idque minerale cum sit, & de natura balnei, aluminosum, sulphureūq; ac falsum, egregie siccatur, ac digerit. Tumefactiones inhibet, reprimat fluxiones, artuum dolores lenit, contractiones emendat. Luxata quoque firmat, solidat ossa fracta, membra confortat debilia; quæ subinde ablucere in balneo oportet, vt aliarum illutationum artis est.

Bal. de Corsena sub Luca.

10

Bal. Rubey. AD pagum Corseni, qui est mons xv millia pass. à Luca, nobili ciuitate Hettruriæ, quatuor in totum balnea hodie habentur. Primum quidem, quod nomen obtinet principaliter de Corseno; alterum Rubecum dictum, quod ià olim dirutum ac sordidum omnino desit: & duo præter hæc alia à iunioribus tantum descripta, alterum sancti Ioannis, & de Ducciis alterum. Primum ergo Corseni Balneum, calidissimum quidem, adeoque celebre olim exitit, vt speciali ferè quadam diuina gratia donatum, ad contentionem vsque dimicarent incolæ, qui primi ipsum prima die veneris Martij, tanquam probaticam piscinam intrarent. Aqua est clara, nec saporì ingrata, nec odori, adeoque (vt Vgolinus de Monte Catino est testis) pani conficiendo, coquendisq; eduliis vsurpatur; etiamsi manifestè in his sitim inducat, nec mihi veniat approbada. *Qualitates.* Qualitate alioquin calida est à secundo gradu in tertium Sauonarola: quapropter primò occurrens cum vix toleretur, subinde ob substantiæ tenuitatem remittit calorem. Conuenit autem inter omnes veteres, hanc aquam aluminosæ in primis naturæ esse, cum aliqua Nitri portione, vel salis gemmæ, quod fossile diximus, atque sulphuris intimo vapore, quo in occulto concalescit tantum, non contemnerata substantia. Quam misturam planè destillata ostendit hæc aqua: sedimentum enim relinquit, calcis instar extinctæ albidum, & subacre, quod sanè lapidis aluminis ramenta esse, iam in Albulis, ac Porretanis, supradictisq; id genus aliis ostendimus. Ex quibus omnibus valenter calefacit, exiccat, ac digerit, & in summa non minori virtute in affectibus neruorum operatur quàm cætera Italiæ balnea; imò si cum his computetur loci incommoditas, atque amœnitas, aërisque temperies, nulli cedit. *Operationes.* *usus.* Circà usum; non bibitur, sed habet in balneo locum ad usum ducciæ deputatum; & tam duccia, quàm balneo in materiis, naturisq; humidis frigidisque, cerebri, ac neruorum egregiè operatur. Nam valet in omni antiquo capitis dolore, resolutis, tremulis, surdis, caligantibusq; oculis medetur. *Sudatorium.* Porro habet quoq; in secessu, vnde riuulus à fonte ipso ad usum mulierum deducitur, sudatorium valde calidum, ad omnia quæ diximus ægritudinum genera vtilissimum. Itaque soliti sunt aliqui, qui iuncturarum præsertim affectibus detinentur, & balneo simul, & sudatorio vti; vel hoc saltem quatuor singulis diebus intrare, vtpote quod contumaciores reliquias, aut emolliat, aut dissoluat in totum. *Electio.* Cauenda hæc balnea pueris, imbecillisque naturis, & quorum caro facile digeritur: æstate atque autumnò eligenda.

Bal.

LIBER QUINTVS.

313

Bal. sancti Iohannis sub Luca.

ALTERVM verò, quod infrà prædictum balneum est, Sancti Ioannis nuncupatum, nonnullis item Rubeum; calidum quidem est, ac eiusdem prope-
modum naturæ, ac misturæ. Nisi quia omnino remissius est, cum minori di-
uersitate, partium minori calore, ac sapore: denique vix differens ab aqua co-
cta; atque hinc fortasse quidam veteres nobilem quâpiam in eo mineram esse
arbitrati sunt, auream, argenteam, æneam. Quidam dixerunt ferream. Pu- *Minera.*
rissima tamen est aqua, & optima ad cibaria quoque comparanda, ad diluen-
dum vinum, ad omnesq; alios vsus, in quibus dulcis, communisq; aqua reci-
pitur. quod in aquis naturaliter calidis, exemplum est singulare, ac rarum.
Pueris idcirco tam potu, quàm balneo utilis.

Bal. de Ducciis ad Corsenum.

BALNEVM verò de Ducciis, sub balneo iam prænominato de Corseno
existit, vnde inferiores Ducciæ nuncupantur. Sulphuris virtute, Nitroque, *Duccia infe*
& marmore combusto participant; quod nos propriè Aluminis sobolem (vt *riores.*
complura id genus alia) diximus, affirmamusque. Vbi duo narrat admiratio-
ne digna Fallopius, qui hæc balnea, ducciasq; in se ipso fuit expertus: vnum
quòd aqua ista scateat feruentissima, & tamen nihil sulphuris præ se ferat; *Qualitas.*
nimirum (vti iam diximus) altè harum venarum curricula vapore sincero
sulphuris, subsistentisq; ignis subeunte. Et alterum quòd vna hic inter alias,
Duccia sit feruentissima, Desperatorum cognominata, eo quòd hanc vltimò *Duccia de-*
ægotantes, tanquam desperati subire soleant. hoc, inquam, mirum est, qd *desperatorum.*
ob feruorem hæc aqua depilet pullos, si subiiciantur; humanis tamen capi-
tibus innoxia sit, nec depilans, nec vesicas excitans, sed sensum duntaxat
ignitæ virgæ ferreæ instar, vbi percutit, inducens. Sunt autem hic hodie
Ducciæ quatuordecim collocatæ; quæ præter eam primam adeo feruidam, *Duccia tem*
mitissimi sunt omnes caloris, ac temperatæ propterea cognominantur. In *peratæ.*
vsu habentur ex tota Italia frequentissimo; tum ob prærogatiuum illud;
quod iam tanti momenti esse diximus in balneis, commoditatis, & amœni-
tatis: tum etiam ob miram illam caloris, puritatisque aquarum temperiem; *Operationes.*
vnde mediocriter calfaciunt, ac siccant, & digerunt. Frigidis humidisque,
& non nimium calidis capitis affectionibus medentur: idque genus ægritu-
dines oculorum, aurium, ac iuncturarum, quæ cerebri, ac ca-
tarrhi vitio contingere solent, persanant. Eliguntur tota æstate, ac etiam sub *Electio.*
Sirio, præter illam feruidam, vtilissimæ.

Balnea sancti Iuliani montis in Pisano.

40

AD confinia autem Lucæ, in agro Pisano, extat S. Iuliani mons, eiusque
cognomento balneum, quod olim iam dirutum, atque desertum fuit proxi-
mè instauratum. Est autem aluminosum, ac aliqua ex parte Sulphureum, vt *Minera.*
inter veteres balnearios conuenit, calfaciens, siccans, digerens. Propriè ve-
rò colicæ, ac iuncturarum morbis confert Sauonarola. Quâquam est vt agat
aliquando languidius, quòd infesto sæpe aliarum aquarum influxu diluitur.

Dd Porro

Porro tria alia balnea, quæ ad radices huius montis pauco inter se spatio extiterant, balneum vetus, balneum Dominarum, & balneum Sanorum (vt Vgolinus est testis) aluminosæ pariter, ac sulphurosæ plus minus naturæ ponuntur. Cæterum diruta etiam cum sint, ac paucissimi hodie vsus; iam non alia indigent historia. Est & Regina balneum tribus milliaribus à Pisis, quod ferratæ ponitur naturæ, ac suo loco postea describetur.

Balm. vetus
B. dominarū
Bal. sanorū.

Bal. Regina.

Blandula aqua sub Carpo.

Minera.

*Vsus &
Operationes.*

Electio.

BLANDULA appellatur quædam medicata aqua in agro Carpenfi, miliario XXIIII, iuxta Apenninum, quæ iam primum inuenta Anno Domini M. CCCC. XLVIII. iumenta quædam sanguinem mingentia curasse traditur, & ex eo experimento venisse in vsum. Est autem actu frigida, sapore non insuauis, ac visu blanda & perspicua, vnde illi nomen. Mineræ autem (Sauonarola authore) aluminosæ, deinde Nitrosæ atque Sulphuræ, remissarum tamen in cunctis qualitatibus, à secundo gradu exiccans, minus calfaciens, ac valenter ex aluminis virtute adstringens. In vsu bibendi est, non nunquam item in balneis, & sub Duccia vsurpatur. Epota frigidam, humidamq; ventriculi, & hepatis intemperiem emendat, renum complures passiones, atque vesicæ sanat: imbecillitatem scilicet præsertim retentricis virtutis, dolores, laxitatem, vlcera; nam plures (inquit ipse) nouimus, ab vlcere in collo vesicæ huius aquæ potibus fuisse perfanatos. Sessio in ea calida vteri frigiditatem emendat, fluores albos cohibet, sterilesque ob eam causam fecundas efficit, necnon artuum ex frigida humidaque intemperie doloribus, atque podagræ medetur. Consperfa autem vsu ducchiæ, id genus affectiones, quæ catarrhi alicuius soboles sunt, discutit: facit hemicraniam, cephalæ, neruis, oculis, auribus, dentibus, rauedini, spirandiq; difficultati, tollendo causam. Et, quod non modicè in ea cõmendandum est, operari hanc aquam certum est non minus longè, quàm in fonte ipso, competentè exhibita. Defertur Romam, Venetias, Mediolanum, Lugdunum vsque, & in alias partes. Tota æstate, & per caniculam utilis.

Bal. ad aquas in Liguria.

Qualitates.

Minera.

EODEM verò Apennini tractu, vltra Alexandriam Pontificis XVI. milia pass. est ciuitas Aquæ Statyellorum Plinio, ac Liuiio testibus: quæ vt ab Aquarum salubritate primam coepisse videtur originem; ita & nomen Aquæ, & celebritatem ad hanc vsque diem retinuit. Aquarum sanè ipsarum natura limpida, adeoque similis aquæ simplicis, vt vix sciuerit eam Sauonarola sub aliqua mineræ specie determinare. Antonius verò Guainerius, qui primus de his aquis conscripsit historiam, pluribus asserit experimentis, præsertim ex elambicatione; eas tres salis partes continere, Nitri vnam, aluminis parum, sulphuris verò superficietenus quidpiam, quâquam & odore, & tactus qualitate sulphuratas admodum attestetur. Visu enim cum limpida sint, ac ad alueum vsque conspicua; ceterum tactu admodum calent, sapore sicco, ac subfalso, sed magis ingrata odore, vt corrupta nonnullis referant oua. Ad margines, vnde transfunduntur, herbas gignunt, ac enutrient, relinquuntq; fecus

fecus vndique incrustamentum falsuginis instar : quo tamen inditio haud mihi sanè arridet Nitrosas idcirco esse, vt quosdam tradunt ex Medicis eius ciuitatis sensisse. Nitrum enim sine viribus densandi in Italia esse constat, Plinio teste : sed Albulis nostris potius eas similes iudico, Aluminosas, scilicet atque falsas cum multo sulphure. Quod confirmant, tum calor ipse actualis in his aquis vix tolerabilis : tum odor ipsarum sulphuratissimus ac putidus : non enim sulphur ex elambicatione, aut aliatenus melius deprehenditur, quam odore suo (vt totiens diximus) atque calore aquarum. & præter hæc adstringentia ipsa, falsitasq; planè aluminis : quo mineræ genere tum
 10 tellus ipsa, tum aquæ balnearum quæ extrâ ciuitatem existunt, ex communi omnium consensu abundant. Scatet autem fons primarius in media platea ciuitatis ; à quo aquæ, cum impensè sint calidæ, diuersis locis corriuantur ad balnea, alia viris, alia mulieribus constituta ; & aliis locis excipiuntur in Sudatoriis earum vapores, necnon ad priuatas ædes traducuntur aliquæ in bal-
 20 neis domesticis. Vsu verò in potibus ad proprios fontes : vbi studeant bibentes, vt quoad eius fieri poterit, synceras habeant, ac dum hauriunt, bibuntque, se quopiam circâ nares odore defendant, quo nihil melius aceto, donec ingrato foetori post primos dies assueuerint. In quo valèt omnium antiquorum testimonio, aperiendo, attenuando, digerendo, ac firmando. Arenulas ducunt, calculos frangunt, renes, ac vesicam corroborant. Vsu verò
 20 balnei cum plus ac minus temperatæ haberi possint, frigidis naturis, ac passionibus opitulantur : capitis præsertim, iuncturarum, ac articulorum doloribus ; ac ex his qui solutū magis difficiles, aut inueterati extiterint, sudatoriis maximè dissoluentur, aut vsu Ducciæ. Cæterum tardè harum aquarum
 30 operationes percipi solent, Sauonarola teste, ac nonnullis vix ad annum vsq; cognoscuntur : tota æstate, sed non adeo magnis caloribus eliguntur.

Vsu.

Electio.

Aquæ eadem ad flumen Burmidam.

PORRò eadem aquarum natura, quæ tot facit salutaria balnea in ciuitate :
 30 Aquarum ; ad fluuij planiciem, qui hæc influit, transfunditur, ac eque in balneis vsurpatur. Cuius eadem minera, eadem qualitas, idem vsus : nisi quia hæc substantiam eo transcurso crassiolem, ac terream magis acquirit, vnde colore efficitur subuiridis, sapore terreo magis, magisque alstrictorio, iniecta numismata subinde inficit. Neque actu adeo calet. Accidisse verò narrant quibusdam annis, Guainerio teste, quum diuino quasi miraculo omnes balnearum, quæ in ciuitate erant, facultates in has exteras aquas translatae sunt, ac illæ fuerunt aliquandiu derelictæ. Semper tamen in his externis illuta-
 40 menti vsus fuit præcipuus : sedimento nimirum leuissimo, subrufo, modicè calido, cum aluminis ac salis adstringentia singulari. Vtile ad defluxiones, artuumq; tumentias : contracta extendit, indurata emollit, ventris ac hydro-
 50 pisis inflationes discutit, ischiadique impacta vitia ex alto attrahit. Tam ebibita verò aqua, quam conspersa, ac in balneis vsurpata, rectè à Guainerio ad quasdam fluidas passiones consuliuntur, pro adstringenti facultate. quales hæmorrhoides, ac mensium fluores locis madidis, ac concipiendo in vtero ineptis. Bibitur in arenulis, & rumpendo calculo, & etiam asthmati. Facit ad vteri procidentiam in embrochijs. Subcutaneas, ac extimas omnes trahit for-

Vsu.

Dd ij ditias,

Electio.

ditias, siccatur, abluunt: quæ si cutim exasperet, ablutio ad leniendum eam ultimis diebus in limpidis ciuitatis aquis consulitur. Nocent vapores conclauso balneo, caputque adgrauant: cæterum eadem vtriusque electio est.

Aluminata aquæ in Germania.

*Embs aquæ.**Empsenses.**Alsatia aquæ.*

NONNVLLE verò, ac nobiles Balneæ inter Aluminosas in Germania perhibentur. Sunt in finibus Lacus Podamici, quæ Constantiensem vocant, quædam Embs dictæ aquæ; quæ aluminis mistura (vt illi Medici attestantur) atque nitro participant. Quam obrem in omni causa frigida summè conferunt, capitulis affectibus, neruorum resolutionibus, iuncturarum debilitati, coli doloribus, vlceribus antiquis, ac id genus morbis medentur. Alias porrò eiusmodi cōmemorant iidem authores Empsenses aquas sub diœcesi Treuerensi: quæ falsiores, & tamen innocuæ, voluptatis gratia potius, quàm sanandis morbis celebrantur, morbis omnibus, qui ex defluxionibus fiunt pariter vtiles. Alias item celebres tradunt in Alsatia, aluminis, nitri, ac ferri præterea virtute participes: lienosis, nec non quartanarijs ob egregiam temperiem vtiles, mundant cutim omnibus vitiis, vlceribus, plagisque fordidis, atque scabie. Aluminosæ porrò misturæ recēsumus alias in Belgis, in agro Taurino in Heluetiis, & in Austria ad Bada oppidum: ne alia hic recenscam Balnea à subdominio aluminata.

De aquis naturalibus ex Gypso. Cap. x.

*Alu. squamo sum.**σελινίτης.**Qualitates.**Ex Gypso aquæ potu noxiæ.*

NON est autem post Aluminosarum aquarum censuras, differenda natura Gypsi, quod & ipsum aluminis modo cōtumacis mineræ est, crudæ, & siccissimæ. In montanis, ad conspectum viæ Flaminia, Squamosum alumen coquunt in gypsum, quem Specularem latini vocarunt lapidem, adfirmavit Plinius. Variat enim hoc lapidis genus secundum loca non parum; nam colore reperitur cinereo, liuido, pallido, subrubro. Et materia, alibi syncerè natuum, hoc est quod statim erutum, gypsum est tenacissimum, quale in Cypro nascitur, Plinio. Alibi verò lapis prædurus est: quapropter calcarij lapidis instar, coquitur aliquandiu in fornace, mox ad vsum contunditur in puluerem. Cuius modi multiugas passim venas Apenninum montem videmus in tota Italia. Quod notant authores; gypsi materiam ubique nasci. Aquas autem, ubi occurrunt, reddit albidas, materia præsertim non adeo contumaci, aut domita ignibus, & quæ se facillè dissoluat. More verò aluminatarum constipatiuas. Atque hoc magis, quod cum mineralia omnia vim plus minus obtineant emplasticā; id est, quod tenaciter corporis meatibus illita inhereant: hanc habet gypsum valde insignem, terrenæ, ac siccissimæ ex natura substantiæ, iuxta atque viscidæ, tenacis, nec adeo acris. Quas omnes impressiones facilius aquæ contraherent, si ex combusto in vstrinis lapide transfunderentur, quales ex calce, quæ cum multam habet gypsum affinitatem. Styptico sapore, ac subacri, diluta albedine crassas, ac graues. Cutim extrinsecus adhibita contrahunt, meatus opplent, excrementiciam subter cutim humiditatem consumunt: & quæ præcipua in eis utilitas est, sudores cohibent. Ebibita autem non possunt esse salutare: habet enim gypsum vim præfocatiuam, atque admodum exic-

exiccantem : quare nonnullis cordis humidum absumere putatur, ac inter venena à Dioscoride ponitur. Viscera insuper aggrauant, vinarum difficultates gignunt, vt cénosæ omnes, sanguinem coagulant, vim generatiuam laedunt, meatus occludunt, noxiæ thoraci, & omnibus organis respirationis.

Loca aliqua, & aquæ ex natura Gypsi in Italia.

10 PRO exemplis autem, aquas quæ gypsi obiter elambant materiam, non paucas habemus in montanis Italiæ : sed quæ tamen non notantur, vtpote parum vtilis, vel siccæ inuentæ in potibus, vel fumosæ. Aliæ fallunt sensum ex prædura gypsi substantia, quæ non facile soluitur in aquas, sed quæ plurifariam ledunt : vt quæ ad Callim bibuntur apud Camertes, quarum vitio (vt ego existimo) gutturosi omnes fieri visuntur indigenæ, præsertim mulieres. Similes in Equicolis sunt, & alijs locis. Similis naturæ sunt aliquæ scatebræ ad urbem Romam extrâ Portam Sancti Sebastiani, quas inter vepreta erumpentes latissima planicie, haud differre claritate substantiæ à potulentis alijs diceret. Limpidiq; nodoræ, frigide : cæterum saporis aciduli, & quæ per ebullitionem cinerem deponunt non paucum, albißimum, gypsi, vel calcis instar. Quare eas in potibus omnino prohibui. Bononiæ puteos gypseo solo tradunt inutiles, ac bibentibus vinarum gignere difficultates. In Germania autem Gypsi mineram elambere scribunt nostri recentiores, quæ ad montem Albiuni, sub Eugesta Heluetiorum emanant. Alias ex eis non habui notas, nisi quod exiccando vtilis sint, ac refrigerando : & hinc abstergunt, opplent, ac glutinât. quibus planè facultatib; valere eas aduersus antiqua vlcera persuasum est.

Aquæ ad Callim.

Acidæ ad urbem.

Bononiæ putei.

Aquæ ad Eugestiam.

Stygos Hydor in Arcadia.

GYPSAM naturam tenere fontem Stygos quidam putant iuxta Nonacrim, qui est Arcadiæ mons. Nam lapidescere eius aquam tradit Plinius, ac nimio frigore noxiam. Et Seneca in naturalibus, Summa (inquit) celeritate corrumpit, nec remedio est locus, quia protinus hausta duratur, nec aliter quàm gypsum sub humore constringitur, & alligat viscera.

Ex Putcolano aquæ.

AD hanc porrò speciem pertinent aliquæ in Campania aquæ, quæ nullam manifestè mineram, nisi Puteolanum puluerem elambere visuntur. Substantia eius media est inter lapidem & terram. Nam quod putauit Vitruuius, congeneam hunc puluerem naturam habere cum pumice, non satis cõuenit eius effectibus. Nam non est dubium, quod pumices non redundant, nisi vbi terra ardent, vt in Aetna, ac Vesëno monte : vnde spuma potius videtur esse ex viscida vligine concreta, quàm terra, leuis, ac sine robore. Hic autem pulvis mineralis est, in Latio tantum natiuus, & in tota Campania. Roboris verò in cémentis durissimi, Vitruuius ipso, atque Plinio testibus : vnde portus Puteolanus ex eo primum factus, Strabone; nomen pulueri acquisiuit Puteolano. Quare ad Gypsi naturam potius videtur accedere, ac ferri : minera Tophi glebosa, grauis, scabra, ferrugineis intermixta squamis, pullacei coloris,

Pumice non.

D d iij vel

vel nigri tenacior. Pro inexhausta autem ariditate, vbi aquis interluitur eas affatim videmus imbibere, nec retinere tamen in se, nisi cum in cæmentis excipitur, ac pauca ob id impressionis. Quare per hunc tractum Campaniæ usque Neapolim, permultas ex huius pulueris materia excurrentes inueneris aquas, quæ in potibus, ac esculentis sumuntur, ac raræ vllam referunt qualitatem.

Aqua ferrata sub Tybure.

TALIS aquæ species ex eiusmodi tophaceis scatebris emanant sub Tybure, non longè ab Hadriani Cæs. villa, quæ ferrata dicitur, ac iam toti illi viciniæ, ac vinetis cognomen ferratæ videtur indidisse. Hanc in fluxibus vêtis, vt chalybeatas arte aquas, vsurpassè aliquando accepimus Angelum Leoninum Tyburtinum, qui Leonis x. Medicus, & postea Archiepiscopus Turritanus. Non sine aliqua tamen acutie, ac absterforia parte eam cognouimus ex sedimento, quod decocta relinquit scissilis aluminis modo falsugineum, atque albissimum.

De aquis atramentosis naturalibus.

Cap. XI.

καλκανθον **A**QUARVM autem ex atramento eadem est cum Aeneorum natura: ²⁰ quod græca voce planè exprimitur, καλκανθον enim appellat, quasi æris florem, ac superficialium materiæ æris recrementum. Vnde Plinius libro 34. cap. 22. Græci inquit cognationem æris fecerunt nomine & atramento futuro, appellant enim Chalcantum. Est enim hæc tertia quædam natura, quæ per aquas seu naturaliter, seu arte affusas in materiæ æneam coalescit, veluti sal, vt declarabitur. Ex quibus hoc primum manifestum est, quod omnis atramentosa aqua tenet æris naturam. Et alterum (quod aliquam facit differentiam atramenti atque æris) vbicunq; ænea materia est, ibi & chalcanti aliqua productio est, non è contrà. Hoc enim excrementum est, illud ³⁰ atramenti as seminariū. Ex perfectis quippe æris metallis producitur & chalcantum, si aqua (vt dixi) affundatur, eaque aut sponte naturæ in cauernis, aut igne adhibito coalescat. Ex imperfectis autem multis emanare quidem videmus aliquam atramenti portionem; cæterum æris sterilem. Atque id commune est in metallis terræ, vt alia minera imperfectior, & minus fecunda alia minera sit. Gratia verò exempli, nullis in locis (quantum apud varios authores legere potui) perfectior æris, atque chalcanti simul natura reperitur, quam in Cypro. Vbi authore Galeno lib. ix. Simpl. mons eius metalli erat, totus chalcyteos, Soryos, Misyo, ex qua massa in fornacibus fiebat es, cadmia, pompholix, ⁴⁰ Spodium, Diphryges. Chalcantum verò sic: ex pertuso colle destillabat quotidie guttatim aqua viridis, ac tepens; quam aquam vincti quidam in piscinas fictiles efferebant, in quibus paucis diebus concrefcebat, fiebatque Chalcantum, quod propterea καλκατικόν, idest Stillatitium à Dioscoride vocatur. Ex quibus & hoc rursus intelligitur, quod idem ferè est dicere Chalcantiosam aquam, ac ex chalcyti, Soryo, Misyo, atq; ære admixtam, qualem in Cypro esse diximus absolutissimam. Ad Cyprij Metalli perfectionem proximè accedit quod posteris seculis repertum est in Dacia, ere pariter fecundum, atque chalcantio. Postea quæ in Germania sunt, ad Perzenum & Sboz-

Atramenti naturalis.

Aqua ex Chalciti, Misyo, & Soryo.

- Sbozzum: postremæ sunt quæ in Hispania mineræ, & in Italia: quæ vel hoc nomine deficiunt à perfectione chalcanthi, quod ubi in Cypro quæ sponte destillabant aquæ in cauernas, ipsissimam conuehant substantiam chalcanthi; in his aliis regionibus iuuari naturam opus est arte, quæ eius suppleat defectum. Ratio enim parandi apud Dioscoridem & Plinium, & quæ hodie seruat, hæc est. Effodiunt mineram apertis vndiq; scrobibus, ob noxium halitum eius; insolant per sex menses, sinuntque eam subdialibus pluuiis, ac vdo noctis aëre irrorari; mox macerant in magnis alueis, deductis in eos puris aquis, quarum subinde lixiuium in alienis plumbeis decoquunt, cætera enim metalla ab ea aqua eroduntur. Neque hæc aqua acquirit Chalcanthi perfectionem, verum addita certa portione aut æris, aut ferri condiunt, conditasque sinunt in alueis ligneis refrigerari, transuersis virgis insertis, ubi restes chalcanthi concresecunt, vitrumque esse creditur, vt Plinius inquit, vnde nostris posteris dictum videtur Vitriolum. Additur ferri, aut æris portio, nimirum ob defectum aliquem partium Misyos, Soryos, & Chalcyteos, quarum chalcanthum ipsum soboles est, ac sine eo additamento (quod tanquam coagulum est, aut magistra, quemadmodum eam vocant) non perficeretur chalcanthi natura. Ergo planè constat eius perfectionis minerarum, magnam esse latitudinem, atque itidem ipsarum aquarum. Absolutissima enim est quæ totam continet æris naturam, atque chalcanthi, quæ mista est quasi diuersis seminibus Chalcyteo, Soryo, Misyo, ac Melantheria, quæ ex eisdem montanis, ac fodinis eruuntur in Cypro. Aqua colore viridis, substantia crassa, odore (vt materia quoque ipsa est) graui, ac toleratù difficili, gustu chalcytidis atque æruginis mordaci. non adeo in balneis utilis, vt pote quæ cum vehementi adstrictione apprimè calfacit, actu tepida: quæ omnia de Cypræ aquis narrat ix. Simpl. Galenus. Harum porrò naturam consequuntur quædam mineræ atque aquæ eius generis in Italia, Germania, atque Hispania, quæ mediocres sunt; ex his enim æs quidem non fit, sed quodam additamento chalcanthum; ac hæc certis in casibus haud inutiles sunt in balneis. Præter has autem tertium genus est aquarum huiusmodi, quæ neque æs, neque chalcanthum mittunt; sed omnino steriles sunt, ac aliquam duntaxat eius naturæ elambunt qualitatem; quod genus præcipuè in balneis idoneum est. Siquidem suscipiunt hæc aliquam è materia chalcanthi impressionem, aut saporis, aut coloris, atque etiam caloris; vix vllam tamen determinatè, nisi acuitatem quandam cum insigni adstrictione. Variam eam tamen pro diuersa dispositione, ac mixture mineræ, & aquarum ipsam incurrentium proportionem. Quare alio loco Acidæ sunt, qui tamen sapor haud proprius Atramentosæ aquæ est: nam multæ sunt acidæ ex aliqua alia mistura. sicut albulæ, quæ aluminosæ sunt, ac multæ acidæ in Puteolano, nitrosæ. Alio loco elambunt quidem aquæ chalcanthi materiam, acres tamen, aut subacres sunt, quas fortes appellant, aut fumosas. Operæ precium ergo est (vt toties ex Galeni autoritate monuimus) veram notitiam quaruncunque aquarum in particularibus ipsis venis, ac fontibus inquirere, easque per experientiam cognoscere. Prima ergo, & quodammodo propria atramenti impressio videtur esse (eodem Galeno teste) vehemens adstrictio cum insigni calfaciendi virtute. Quam ob rem veræ, synceræque atramentosæ aquæ potentia calfaciunt siquæ aliæ minerales aquæ, & quædam actu in altum penetrant. Nec minus exiccant, constipant, contra-

*Ars atramenti.**Vitriolum chalcanthi.**Syncera chalcanthi aqua.**Participas chalcanthi aqua.**Atramento se in bal. vires.**6. San. tu.**9. Simpl.*

Operationes. trahunt. In potibus inutiles (vt diximus) nam stomacho aduersantur, corrosiue, atque vlcerautes sunt, parè in quocunque medicinæ vsu recipiendæ. *synceraque atramentosa.* Nisi in pauca dosi, aut dilutæ, ac temperatæ admodum sumantur: quem admodum drachmæ pondere ad lumbricos necandos sumitur ipsum chalcanthum; ac pro portione idem præstabit chalcanthosa ipsa aqua. Quemadmodum etiam his qui suffocationis periculum subierint fungorum esu, ex aqua potum chalcanthum consulitur, ad prouocandum vomitum, Dioscoride auctore. Extrinsecus autem adhibitæ velociter digerunt, laxam, frigidam, ac tumens carnium miscellam extenuant; nec non sanguinem fluentem sistunt, non astrictoria modò facultate, sed causticæ quoque virtutis ratione. Oedemata discutiunt, lepram, & crassam scabiem abstergunt, elephantiasimque à radicibus corrodunt. Vtiliter fistulis rumpendis induntur, vlceribusque supercrecentem carnem exedunt: qua vi chyronijs, cachoëticisque, quæ difficile curatū dicuntur vlcera, seu mali moris, ac fluidis medentur. quo loco ex vitriolo ipso oleum neoterici practicanes vsurpant. Tineam sanant factis embrochis, ex experientia. Carnibus præterea condiendis, seruandisque Galeno teste; sunt commodissimæ: à putrefactione enim præseruant super cæteros sales, manantem exinde humiditatem assiccando, ipsarumque simul substantiam contrahendo, solidandoque, condimentum idcirco insepulorum corporum singulare. Porro aquarum, quæ suscipiant, non exactam substantiam atramenti, sed terram quampiam atramentosæ naturæ abluant, multi sunt gradus mistionum; ita, vt vix aliquæ differre videantur ab aqua simplici, nisi maiori quadam tenuitate; vt de multis dicemus, quæ nec in cibis ac potibus refutantur. Et quo magis aquæ reperiuntur distare ab exacta illa natura chalcanti, eo minori efficacia in suo genere operantur. Proinde quæ mediocriter atramentosæ sunt, eadem per omnia possunt, quæ aluminatæ, atque acidæ. Penetrant vero promptius, absterguntque, ac epotæ (quales multæ habentur temperatissimæ acidæ) per vrinam, ac per aluum egregie purgant, arenulas pellunt, lapides conterunt, vrinarios meatus dilatant, omni sublata, quæ isthic generari assolēt viscositate. Quæ verò imbutæ duntaxat eius naturæ vaporibus sunt, in potibus ac cibis vtilis. Imò sic aliquæ longo vsu confortant stomachum ac viscera reliqua, obstructiones aperiunt, obesos emaciant diu ebibitæ. Vt particulares quarundam historiarum docebunt. Et aliæ quæ acidæ.

De atramentosis aquis & locis.

Cap. XII.

Vitrioli Romanum. **A**TRAMENTI natura haud ita vulgò reperitur, quemadmodum sal, ac multa alia genera minerarum. Imò cum raris in terris propagetur, haud mirum si pauca loca in toto orbe memorentur, ac primas obtinere Cyprium dicatur, deinde nostris temporibus Dacicum, tertio loco Italicum. Inualuit tamen vsus quodammodo loquendi nostrorum veterum, vt electissimum cognomento Romanum appellent. Vbi duplex error detegitur. primum quia hoc non excellit neque Cyprium, neque etiam Dacicum. Deinde quia in agro Romano nullum neque à Plinio, neque ab alijs scriptoribus classicis ponitur: quam ob rem (vt equidem puto) barbari id cognomen à famosissima omnium urbium regina Romanū indiderunt pro Italia, in qua repertum est certis locis. Primum in ora ista maritima Campaniæ 28. circiter milliario

milliario ab vrbe; in pago, quod ab æris natura Montæranum dictum videtur, & Aeris iuxta fluentum. Quæ vena perexigui est fructus, ac raro elaboratur: extenditur tamen hæc natura ad totum agrum Viterbij, vbi tot balnea sunt, etiam ænea aliqua: & quibusdam locis fit vitriolum, sed (vt dixi) paucum. In Senensi nouiter reperta est chalcæthi minera ad montem Fullonicum, via Romana sinistrorsum 8. mill. pass. & in Maritima, vbi mons æris pagus dicitur, terra mixturæ discoloris, luteæ, rubiginosæ, atræ, subuiridis; crassorum verò adeo vaporum exhalatiua, vt luminaria inter fodinarum latebras extinguat, vnde multa ex eis cupparosa colligitur. Sunt & in volaterrano, quas dicemus, aquas. Porro in Hispania puteos id genus aquas habentes ponit Plinius, ex quibus (inquit) atramentum fit colore cæruleo, per quam spectabili nitore, vt vitrum credatur. Et in Germania, vbi celebre est quod in Saxonia apud Goselariâ conficitur. & infra in Misena pluribus locis. in Boemia quoque in extrema Pannoniæ parte, quæ Transyluania dicitur.

*Aeris flu.**Libr. 34. cap. 12.*

Aquæ ex chalcantho in Cypro.

SYNCERAS autem chalcanthi aquas in Cypro, ita describit Galenus ex pluuijs destillare. Specus erat in continentem collem, ea latitudine, vt tres sese viri in eo cõtingerent: tanta verò altitudine, ut viro summè procerò recto liceret incedere. Specus hic decliuus quidem erat, non tamen præceps ac præruptus. Porro ad finem eius quasi in stadium porrecti, lacus erat aquæ viridis, & crassæ, tepide plenus. At in toto descensu calor similis qualis in primis balneorum ædibus percipitur; quas, quod in eis corpora præmolliri soleant, Promalacteria appellare consueuerunt. Aqua verò quotidie guttatim ex percusso colle destillans, quatuor & viginti horis totius diei ac noctis colligi affolet ad amphoras Romanas quasi octo. Eam vincti quidam in piscinas quasdam quadratas fictiles, in domo ad ingressum posita fitas efferebant, in quibus paucis diebus concrecebat, fiebatque chalcanthum. Mihi vero, vbi ad terminum effossi specus descendissem, vbi videlicet tepida hæc, viridisque aqua colligitur, aeris odor visus est suffocans, & toleratum difficilis, chalcytin, æruginemque redolens. Et aqua quoque gustu præferebat qualitatem eiusmodi. Eapropter & nudi, & cum summa festinatione amphoras vincti exportabant, nec longiorem illic moram perferre poterant, sed celeriter recurrebant. Accensi autem erant mediocribus in specu interuallis lychni, qui nec ipsi longo tempore durabant, sed celerrimè extinguebantur. Hunc ergo specum pedetentim excauatum multis annis ab eis tunc didici: Hæc enim, inqueiebant, aqua viridis, quam vides ex colle in lacum manantem, sensim se ipsa minor effici solet. At vbi propè adest vt desinat, rursus vincti, quod continens est ipsius collis, perfodere pergunt. Euenitque aliquando olim, vt subito quicquid perfossum esset, concideret, omnesque ad vnum occideret, ac totam viam corrumpere. Id vbi fit, alio foramini fodiendo eousque insistent, quoad rursus aqua illis adsit. Hæc habui quæ tibi de chalcantho exponenda censerem, & sanè fortasse non necessaria, cæterum quæ scire præstaret, quam ignorare. Memineris autem quod ad sinistram manum ingredientibus, conspectum nobis dixerim Metallum Soreos, chalcyteos, & Misyos: vt ex his conijcere liceat, aquam pluuiam totius collis terram illam colluere, atque abluere,

*Lacus a- que viridis.**Promalacteria balnearia pars.**Chalcanthosa & pluuiæ aqua.*

abluere, ex qua sponte quidem fiebat Sory, Misy, & chalcytis; & in fornacibus æs, cadmia, Pompholix, spodium, & Diphryges. Hæc omnia Galenus.

Atramentosa aqua in Pannonia.

Ferrum mutatum in Cuprum. DIGNVM porro de atramentosis aquis exemplum, hisque Cyprii simile ponitur à Georgio Vernhero regio Pannoniæ consiliario, his fere verbis. Ad Zepusium in Smolnicio sunt aquæ, quæ & ferrum erodunt, & lapidescunt: animantes verò epotæ enecant. Eruuntur autem ex his montanis metalla, ^{1a} ferrum præcipuè atq; æs, iniectaque in eas aquas æqui solea ferrea, siue frustum ex montis ipsius ferrarijs erutum, viginti quatuor horarum spatio exeditur: cæmenti quæ specie eliquatum excoquitur in fornace, fitque id ipsum cuprum nobilissimi generis. Participant autem ea montana ferro, ære, pitrite lapide, ac atramenti (vt ratio dictat) natura, Soreo, Misy, atq; chalciti, nam & vitriolum inde duplex conficitur, naturale vnum, atque alterum artificiale. Nam aquæ pluuiæ, seu quæpiam de industria collectæ aquæ, ac ipsis collibus corruatæ, paulatim ab ipsa terra combibitæ, certis specubus in longas stirias pyramidarum modo concrefcunt. Foditur & arte metalli terra, quæ vbi de more macerata fuerit, coquitur, fitque purum Vitriolum, sine ferri aut æris mistione quod in Italicis nostris, atque Hispanicis mincris, ob defectum naturæ aliquem facto opus esse iam diximus. ^{2a}

Aqua Neusolæ in Dacia.

SIMILEM porro naturam, atque acrimoniam scribunt Metallarij quidam Theutones habere aquam ad Carpathium montem in Dacia, quæ Transilvania hodie dicitur. Has enim è puteo educas, ac in canales quosdam ad hunc usum transfusas, frustra solidi ferri coniecta erodere, donec in lutulentam tabescant materiam, quæ subinde in vstrinis (vt artis est) in substantiam puri, ac perfecti æris decoquitur. Eandem, vel similem aliam ponit nouiter idem Ver^{3a} nherus de rebus Pannoniæ, vbi sic habet. Ad oppidum Bistriciam, Germani Neusolam vocant, vbi fodinæ sunt æris, Regiæ dictæ (nam Regis decreto elaborantur) ex cuniculo quodam aqua emanat viridis, ex qua, vbi subsedit, chrysocola multa colligitur.

Atramentosa in Volaterrano.

Aquæ fortes. *Lacuna.* Ex Italicis autem nostris, atramentosa naturæ aquæ complures in volaterrano agro habentur; ac insignes præcæteris ad Libbianum castrum 16. miliario, vbi & chalcanthum ipsum adhibita ferri certa portione conficitur. Terra hinc tota Soryo commista videtur, Misy, & chalcytide; varia nimirum, liuida, maculosa, veneta, glebulisque intermixta varijs, albis, cæruleis, luteis, quæ omnia de mineris chalcanti redundant. Aquæ verò ipsæ, quæ hinc in lacunam colliguntur, ob insuanem, acremque saporem, aquæ fortes vulgò appellantur, non vulgaris quoque vtilitatis in balneis. Lacunæ autem, quas in sulphureosis retulimus, haud dubiè atramenti quoque naturam cum sulphure participant; vnde illa egeri corpuscula verisimile sit, quæ Volaterranus

nus scribit, noxij vaporis omnibus tum bestijs, auibusque, tum etiam hominibus. Crassissima verò est aqua, & attri coloris; tum ob crassos tetrosque eiusmodi vapores, qui eam continenter exagitant; tum quia solaribus radiis exuritur. Qualem & in Aucrni aquis occasionem ostendimus.

Balnea Volaterrana.

PORRÒ vt veniamus ad balnea, cum in tota hac regione, ex mineris eiusmodi diuersa scateant aquarum genera; aliæ quidem chalcanti frugiferae, aliæ noxiae, ac prorsus inutiles; nonnullæ propriè recipiuntur in balneis, iisque extructis intrà parietem, atque arce etiam à veteribus volaterranis, ob loci solitudinem, communitis. Has balnearum aquas balnearij nostri communiter omnes sulphuratas ponunt, falsas, atque aluminosas. Nos verò cum iunioribus, qui exactè magis hanc minerarum naturam examinauimus; eas quidem mystas, cæterum pluri ex parte chalcanthosas dicimus. Tum argumentis, quæ superius diximus terrarum diuersarum, ac minerarum, ex quibus chalcantum conficiunt; tum ex sordibus ipsis, ac acri omnino ipsarum aquarum qualitate. Quamobrem quod iuxta arcem primi olim meriti, ac validissimæ operationis erat, Balneum ad morbum vulgo dicebatur, vt pote quod atrocem quencunque & incurabilem morbum perferre diceretur. Vfus erat primo statim à fonte exiens duccia, calidæ, & digerentis virtutis. Subinde balnea varia; inter quæ calidissimum, quod Caseum coctum forte ab odore vulgares nuncuparunt; & contra balneum planiciei temperatum, ac limpida substantiæ, nec minorum virtutum (vt Sauonarola inquit) quam balneum de villa, quod inter Aeneas aquas describetur. Quod verò Sancti Michaelis cognominatur, in affectibus cutis est præstantissimum.

*Minera.**Bal. ad morbum.**Bal. casei cocti.**Bal. Plani.**Bal. Sancti Michaelis.*

Cratis ac Sybaris flumina in Calabria.

HABEO autem ex antiquis authoribus in Italia Sybarim Calabriæ flumen, ob fontes quos recipit quosdam, atramentosa naturæ. Ac porrò quædam apud ipsum Corliani iuga, mineram tenent argenti, aliæque in his finibus sulphurea. Has aquas in memorandis posuit Theophrastus, à quo Strabo, multifariam eas medicatas dixit. & item Ouidius, qui eas ex persona Pythagoræ inter admiranda computauit illis versibus xv. Metamorphoseos.

Cratis & hinc Sybaris vestris conterminus oris

Electro similes faciunt, auroque capillos.

Attestatur Plinius Theophrastum, in Thuriis ad eius nominis oppidum in Calabria, Cratim candorem facere capillis, Sybarim nigriciem bobus, atque pecoribus. Vbi postea subdit Plinius, quin & homines sentire differentiam eandem: nam qui Sybarim biberint nigriores esse, durioresque, & crispo capillo; qui ex Cratide verò candidos, molliores, ac porrecta coma: Hæc additio apud me suspitione non vacat. Nam fluminis huius aquam inficiendi vim obtinere aliquam ex mistura; ac lauationibus tingere solere lanas, & capillos, non videtur dubitandum: quando quidem notum est, totam eam Calabriæ partem, vnde Sybaris influit in Adriaticum sinum, atramenti habere foudinas, vnde Vitriolum hodie mittunt copiosissimum. Imò eandem aquam, mihi

Censura in Plinij verbis.

mihi adfirmant ex indigenis quidam, lina quoque, ac lanas; ac serica inficere: ex atramenti nimirum mistura, quod eo signo non ineptè confirmant quidam alij authores; nam equi si ex Sybaris aqua biberint, sternutamentis ciantur. Quòd verò eundem effectum hæ aquæ ebibitæ præstent, scilicet quod bibentibus tingant capillos, hoc equidem non legi apud quenquam authorem, neque videtur consonum rationi, quicquid dicat Plinius.

Aqua sternutamenta mouentes.

Quæ lanas tingunt in Thracia, ac Phrygia.

Psychros flm.

Hierapolis fons.

Ad prædictarum probationem, duo alia habemus exempla. Amnis proditur in terra Assyride Thraciæ, agro chalcydico, qui nigros similiter facit pecudibus: chalcanthi, vt agri nomen dicitur, natura; aquis tamen frigidis, vnde Psychrum eum vocant. Simili modo lanas tingere fontis aquas ad Hierapolim Phrygiæ meminit Strabo, quam regionem abundare multis aquis mistis, ac metallis Vitruuius est author.

De Bituminosis aquis.

Cap. XIII.

Bituminis genera.

Natura.

Gluten Iudaicum.

GENEROSA admodum natura fuit in speciebus Bituminis, quod Græci Ασφαλτον vocant. Quippe spumeum inuenitur, liquidum, & lapideum. Item Piceum, Cæreum, Melleum, Vinosum, Oleosum, Aqueum. Splendens aliquod vt gemma, aliquod nigrum, aliquod aureum, & multis alijs modis; qui mira omnes faciunt naturæ spectacula inter ea, quæ sponte emanant è terra; & non aquis solùm, quibus cum nascuntur, communicant impressiones suas, verumetiam fluminibus immiscuntur, lacubus, & etiã marinis aquis. Imò Bitumen in sui natura (authore Galeno xi. Simpl.) Vnum genus est ex ijs, quæ in marinis aquis proueniunt, & in alijs quibusdam, quæ non admodum marinis dissimiles sunt, quale habetur in Iudæa lacu, qui Asphaltites idcirco dicitur, in Apollonia item Epiri, & in alijs locis. Innatat autem id liquamen his lacubus ceu spuma quædam, quod resiccatum pice durius fit, purpuræ modo splendens, ac nigerrimum, ponderosum, & firmo odore; quod maximè probatur Dioscoridi, Gluten Iudaicum posteris dictum, quod hodie rarum adfertur, aut insyncerum. Minus probabile coloris cære, quale Carthaginense proditur. Vel quod nigro colore fordescit apud Medos inuētum Oribasio teste, vbi supernatare asserit lymphis, & accendi statim igniculo adhibito. Huius sanè conditionis, ac meriti lapidem commemorat Plinius in agro Sabino, ac Sidicino, quæ Nola dicitur, vinctum nigro vnguine, nidore necans culices, ac serpentes fugans, quod circumfertur hodie ad linimenta Vermium. Babilonij autem vocarunt quoddam bituminis genus, tum candidum, tum nigrum suo idiomate Naphta, tantæ trahendi ad se ignis virtutis, vt cū interuallo quodam corripiat. Non est autem dubium, quòd eadem bituminis natura penes figuras, ac nationes nomen mutat. Quare alijs Mel, alijs Manna, alijs Oleum appellatur, quemadmodū dicemus. Porro ex mitione naturæ varia Bituminis natura in multa terrarū, ac lapidum genera transit, quale Pissasphaltum dicemus. Et quales se detulisse refert Galenus lapides crustaceos ex Celo Syriæ oppido, natos in colliculo suprà locum Asphalti, qui in igne exili flamma arderent, Iudaici lapides posteris dicti. Et item Gaga-

Gagates lapis quædam bituminis soboles est, qui multum in Lycia abundat, Flandria, Germania, ac Britannia: glebosus, durusq; & niger. Et quam terram appellant carbonem, bituminosa est: tum ob nigriciem, tum ob usum in ignibus; qualis etiam terra reperitur in Acolide Thraciæ, quæ ardet, Theophrasto auctore. Myrrhites subinde, & Thracius lapis eadem intelligitur terra bituminosa, de qua Nicandri extant carmina:

Si lapis vratur candenti Thracius igne, &

Post madefiat aqua, flagrauit totus, at idem

Mox oleo affuso penitus restinguitur.

Carbones
terra.

Terra seu la-
pis Thra-
cius, &
Myrrhites.

10 A quibus omnibus terrarum, ac lapidum generibus possunt aquæ bituminis impressiones suscipere, vbi plus, vbi minus. Sed vt ad primas redeamus species; Vbi liquamen bituminis innatat aquis, eas reddit crassæ substantiæ, & plusquam marinæ graues, easque non falsas tantum, verumetiam pro assidua reficcatione amaras, colore vario penes illius misturam; oleoso vt plurimum vbi syncerum conducunt bitumen; alibi, quas dicemus postea, violaceo.

Qualitates
aquarum bi-
tuminosarum.

Bituminosæ tamen admodum aquæ, quæ scilicet bitumen producant; ob impuritatem non adeo in balneis probandæ veniunt: quales in Palesthina proditas habemus: nisi hisce quispiam in genere valde falsarum vt malit. Verum sunt quidam fontes qui ex naturali in venis suis admistione cum aliquo vapore, vel

Fontes bitu-
minosi.

20 vestigio bituminis, dilutas aquarum duntaxat eo vnguine aquas producant, & cum nidore bituminis, atque hæ probantur, etiam in potibus. Nam bibentibus non adeo insuauis sunt, aut noxiæ, nisi quatenus caput nonnullis replent, lenemque soporem eo nidore inducunt: quales nonnulli circa Baianum sinum fontes habentur. Hæ igitur cum ex natura bituminis multas nascantur partes aëreas, calidas, atque humidas, primum tenuantur substantia; deinde emolliunt peculiari super alia balnea facultate. Dehinc pro modè rata caliditate modicè digerunt, atque attrahunt: siccant pro partibus siccis, glutinantque, quare vlcera coniungunt, atque vulnera etiam recentia breui ad cicatricem perducunt. Commendabat eiusmodi bituminosas aquas in po-

Utilitates.

Lib. 8. c. 13.

30 tibus Vitruuius ad interiora corporis vitia inexplicato tamen modo, quæ non erat eius professio. Assignatè verò Archigenes Neronis tempore, & multo postea Aëtius, atque Paulus Aegineta propinabant eas in antiqua tussi, dicebantque eas efficacissimas in affectibus intestinorum atque vesicæ, nec non ad muliebres inflationes, ad præfocationes, ad scirrhum vuluæ, ad siccanda pudendorum vlcuscula, & ad stillicidia mensium. Ex Galeno autè colicis consuluntur, nephriticis, atque Ileï doloribus: nec minus vesicæ calculis, nam dolorem leniunt, cachexiæ, & cutim iam subeuntibus aquis vtilis. Nocumenta nihilo secius sunt aliqua, nam sensoria, ac maximè oculos lædunt, Galeno, Paulo, ac Rhaze testibus. Nervos quoque eas tenuiter calfacere asserunt, ac

Nocumenta

40 mox emollire, quare imbecillis frigidisque esse vitandas; nec minus exactè bituminosas, quæ impensè exsiccant: quales in sequenti iam narrabuntur exemplo.

Asphaltites Iudææ Lacus.

BITUMINOSISSIMUS verò est, ac sua idcirco censura dignus, Asphaltites lacus Syriæ Palesthinæ, qui ampliori excursu in meridiem ab Arabia Iudæa diuidens, sub Hierosolymis xii millia pass. longitudine centum milliaria ex-

E e cedit

*Incendit Sy-
ria Palæsthi-
na.*

*Vallis sylue-
stris ubi ma-
re salis.*

*Sogdoma, et
aliarum ciui-
tatum euer-
sio.
Iordanis flu.*

*Lacus seu
Mare Ga-
lilee, & Ma-
re Tyberia-
dis.*

*Mare mor-
tuum.*

*Lacus siue
stagnum Sog-
domen.*

*Qualitates
ex Gal.*

*Belus &
Iordanis flu.*

cedit Plinio teste, latitudine verò maxima xxv. implet, minima sex. Perpetua verò, ac per omne æuum celebris à scriptoribus huius lacus mentio fit: nam ortum testantur sacræ litteræ à mundi primordiis, ex memorabili Sogdomæ, totiusque eius regionis euerfione, propter peccata illius populi. Depluisse nimirum à tremenda Dei iustitia flammam cælestem, ac sulphur, quod cuncta conflagrasset; relictum verò posteris diuinæ illius vltionis vestigia vastum hoc spatium, ex cuius baratris scaturisse has aquas, sterilitatem circunquaque tetra putoris halitu inducentes, ac falsos quosdam scopulos ex vltione illa induratos. Vallis autem Syluestris (sunt verba Genesis 14.) quæ non est mare salis, puteos multos habebat bituminis. Cui testimonio haud multum aliena est Posidonij, & quorundam Phisiologorū sententia, qui vltimas duntaxat ponunt naturæ causas, bitumen, sulphur, terræmotum. Cæterum in primis commentarijs est demonstratum, maxima id genus exitia terrarum, diuino fieri iudicio, quanquam aliqua interdū subsistat causa materialis. Ut hic, vbi conflagrante terra, ac absorptis igne quinque illis ciuitatibus, Sogdoma, Gomorra, Adaman, Seboim, & Balam, factus est tam ingens lacus. Aut quia subterlabentes ex abruptis venis aquæ omnem expleuerunt voraginem. Aut potius influente in ipsos hiatus Iordane flumine: qui (vt Corn. Tacitus, & alij authores scribunt) pelago non accipitur, sed situ septentrionali è mōte Libano admodum niuoso exortus, duos lacus integer perfluit, quorum primus Paludosus, æstate siccatur: alter in Galilea est: qui ob magnitudinem dicitur Mare Tiberiadis. tertio, qui bituminosus ille est, retinetur: occultis nimirum latebris se in Arabicum sinum exonerans. Iustinus Historicus ex Trogo lacum hunc prodidit propter magnitudinem, & aquæ immobilitatem, & quæ pisces non alit, Mare mortuum appellari consueuisse: nam neque ventis moueri, resistente turbinibus crassicie bituminis: neq; navigationis patiens esse, quin omnia vita carētia demergi, nec materiam vllam sustinere, nisi quæ alumine illinatur. Galenus autem Sogdomenum hunc lacū vocitatum testatur, aliis item Mare mortuum, aliis Putidum, aliis stagnum bituminosum. Esse autem aquas fuliginosi coloris, ac bituminosæ sulphureque naturæ vinctuosum, sapore salissimum, plus quàm marinæ aquæ, & subamarum. Itaque substantiæ esse crassissimæ ac falsæ in tantum, vt si quis se in eam aquam mergat, celi sale tenuissimo conspersus exiliat, attollaturque ad summum, etiam demergi enitens. Nullum inquit in eo lacu animal, neque planta innascitur, præter fructera circunsecus quædam terrosa, & salitate insuauia. Imò cū duo in eū flumij confluant maximi, Belus scilicet & qui secundum Hierosolymas adfluit, quem Iordanem nominant; nullus omnino piscium fluuiorum ostia excedit, ac si captos qui in lacum iniiciat, celeriter mori conspiciet. Vis eius de natura salis (vt idem ait Galenus) non modò exicatoria est, sed & extenuare nata: quia scilicet plus quàm vllus alius exassatus est, licet pro glutinis illius mistura, mollitoria quoque sit, atque absterforia. Hęc planè est lacus Asphaltitis historia. Sed quoniam hic lacus optimū, ac primi meriti bitumen egerit in toto suo genere; ideo pro exemplari omnium, quæ breuiter de eo memoriæ prodidit Corn. Tacitus Annalium suorum lib. xxi. hęc percurremus: habet autem in hunc modum.

Bituminis

Bituminis Iudaici natura. ex Corn. Tacito.

L A C V S Asphaltites immēso ambitu est specie maris. Sapore corruptior, grauitate odoris accolis pestifer. Neque vento impellitur, neque pisces, aut suetas aquis volucres patitur: incertum vnde. Superiacta vt solido feruntur, periti, imperitiq̃ue nandi, perinde attolluntur. Certo anni tēpore Bitumen egerit: cuius legendi vs̃um, vt ceteras artes, experientia docuit. Ater suapte natura liquor, & sparso aceto concretus, innatat: hunc manu captum, quibus ea cura, in summa nauis trahunt: Inde nullo iuuante influit, oneratq̃ue donec abscindas: nec abscindere q̃re, ferroq̃ue possis; fugit cruorem, vestemq̃; infectam sanguine, quo fœminæ per menses exoluuntur. Sic veteres authores. Sed gnari locorum tradunt, videntes bitumine moles pelli, manuq̃ue trahi ad littus: mox vbi vapore terræ, vi solis inaruerint, securibus, cuneisq̃; vt trabes, aut saxa discindi. Haud procul inde campi, quos ferunt olim vberes, magnisq̃ue vrbibus habitatos fulminum iactu arsisse; & manere vestigia. terramq̃; specie torridam, vim frugiferam perdidisse. Nam cuncta sponte edita, aut manu sata siue herba tenuis, aut flore, seu solitam in speciē adoleuere, atra, & inania velut in cinerem vanescunt. Ego sicut Iudaicas quondam vrbes igne cœlesti flagrasse cōcesserim; ita halitu lacus infici terram, corrumpi superfusum spiritum, coq̃ue fœrus segetum, & autumnī putrescere reor, solo, cœloq̃ue iuxta grani. Et Belus amnis Iudaico mari illabitur, circa cuius os coniectæ harenæ admisto vitro, in vitrum excoquuntur. Modicum id littus, sed egerentibus inexhaustum. Hactenus Tacitus.

Lymneasphaltites Babiloniæ lacus.

L Y M N E A S P H A L T I T E S appellatur (inquit Vitruuius) latissimus Babiloniæ lacus, in quo pariter liquidum, copiosumq̃ue supernatat bitumen: quo intrito cum pice, harena, ac latere testaceo, pro insigni eius tenacitate, muros Babilonios regina Semiramis fecit inexpugnabiles. Hinc Naphta, quod diximus bituminis genus, tum candidum, tum nigrum eliciunt. Et campus iugeri magnitudine (teste Plinio) interdiu flagrat.

Lib. 8. c. 13.

Campus Babiloniæ ardens.

Flumina bituminosa.

S V N T autem præter hos lacus, multi alij fontes, atque amnes, qui bitumen ducunt. Iordanis fluuius, quem apud Hierosolimam in lacum Asphaltitem influere diximus, satis quidē clarus miraculo est in sacris litteris, vt qui sub Heliseo propheta Naaman Syrum, septies in eo lauari iussum, à lepra mundauerit. Alioquē potu est iucundissimus, ac saluber etiam in balneo, ob quandam terreni illius glutinosi proprietatem. Recipit & Callirhoem fontem, qui ex eiusmodi similiter fomite, authore Plinio, calidus iuxta Tyberidem emanat. Lyparis verò fluuius in Cilicia, à fonte quem recipit iuxta Solos oppidum adeo pinguis redditur, vt innatantes semper eo vngue peruncti emergant. In Media quoque Ecbatanis fluuius, in Trogloditica regione ad Charambim, in Austagenis Parthiæ, in Diarbis Scytharum gente, & Eurotas in Thessalia, fluuij cum bitumine omnes.

Iordanis flu.

Callirhoe fons calidus in Iudæa.

Lyparis flu.

Ecbatanis flu.

Eurotas flu.

Ee ij

Fontes

Fontes Bituminosi.

In Asia fontes. *Aquæ Scantias.* *In Apolloniatis.* *Fons Carthaginis.* *In Phænice zacintho.* *In Media fons comburens.* *In Germania.* *In Turingia.* *Fons Dodoneus.* *Fons Olachas.*

Fontes præterea bituminosos plures commemorat Theophrastus. In Asia calidarum fons cum bitumine iuxta Tralleis, iuxta fluuium Charamenē, iuxta Nissam oppidum: in quibus qui lauantur, quasi multo oleo delibuti exeunt, ita sunt pingues. Plinius item exire flammās ad aquas Scantias meminit, inualidas tamen, ut consistam in margine Fraxinum non valeant comburere. In Apolloniatis autem Nympei craterem, qui cum flagrat, semper quiddam suis incolis dirum, porçendit: imò cum locum bitumen è petra egerere asserit, cuius flamma augetur imbribus, stipulāq; tantum, ac terra extinguitur. Fontem quoque esse apud Carthaginem eo vngue pinguem, insignemque autoritate maiorum; & alios eius generis narrat fontes, qui picē cum aquis vberimē fundunt. In Phænice autem quendam fontem ad Sydonem, & Zacyntho Insula meminit Vitruuius, vbi & Strabo campos iuxta Argeum montem flagrare asserit, 8. lib. Porro bituminis quendam aridum vaporem continere videtur fons, quem meminit Strabo ad Lacum Sputæ in Media Atropatia, vbi vestes demersæ vruntur. Similem meminit fontem author Rerum Fossilium, inter Srapelam & Seburgum, in quo piscatorum retia si altius mittantur, aduri. Item in lacu, qui est prope Denstadium Turingiæ oppidū, si lapis iniiciatur, teli ardentis, dum delabitur, speciem præ se ferre. Ignis fontis Dodonei, ut Mela est testis, flammās edunt. Vrit flamma, ut Plinius, gurgitis fluuij Bithyni, qui Olachas dicitur.

Fontes Olci.

Medæ oleū. *Alexandri M. periculū.* *Nidor Bituminis.* *Vene olei lucernis idoneæ.* *In India.* *In Aethiopia.* *In Zante.* *In Epiro.* *In Sufis.* *In Armenia.*

PLURES id genus fontes è scatebris suis destillant, in quib. vel nulla mentio aquæ fit, vel ea pauca & manat tāquā stragulū olei, quod olci nomine apud quasdam gentes vsurpatur. Id liquamen (inquit Plinius lib. 2.) Medæ oleum Græci appellant, quod eo (ut fingunt) suam pellicem Medea in sacrificijs cremauerit, adstante igne illius coronam, quam prius saga eo vngue illiuerat. Et Strabo, pro huius rapidæ ignium naturæ exemplo, scribit Alexandrum experimenti gratia in balneis puero affudisse Naphram, & subinde lucerna admotā conflagrasse, ac minimum defuisse quin periret puer, nisi ministri protinus extinxissent incendium. Eodem Persæ tela illinunt, ipsisque incensis, ac lentè missis hostium tecta cremare recensuit Ammianus. Illiniri quoque contra ferruginem: ac Saxones fertur hoc ædificia lignea ab imbrum iniuria defendere. Nidorem eius, dum comburitur, serpentibus inimicum tradunt, authore Plinio; ac maximè Nigrum id efficere: liquidum enim, & quod densatur, ob multam humiditatem non adeo fætet. Quod genus bituminis sanè lucernarum loco vsurpant: ceū fons in India, Theophrasto, qui sereno cœlo oleum vberi vena effundit. Similis in vsum lucernarum extat vena in Aethiopia: in Zante pariter, & circā Dyrrachium in Epiro, quod alio nomine quiddam in Apolloniatarum nymphæo tradunt. Et præter hæc in Cilicia, in Ecbatanis, in Sufis Persidis Cyri regia, in Sicilia, & in Armenia. In Armenia hodie fontem Olei notauit M. Paulus Venetus in suis itinerarijs, propè Arzingam; ac id condituræ quidem inutilis esse, cæterum tantæ copię, ut plurimæ hinc quotannis onerariæ naues ad alienas terras persoluant, pro luminarijs.

narijs. Illud verò in Sicilia commemorant sub Agrigento Strabo, Dioscorides, & Solinus; quod hac etiam ætate haberi scribit Fazelus Siculus, non tã
In Sicilia.
 ad lucernarum vsum, quàm ad varia morborum genera percuranda. Fons hodie tantum vnus; olim in plures colligebatur piscinas: atque has forte intellexit Strabo lib. 6. in Agrigento lacus, in quibus grauiâ supernatare, ac iniecta lapidescere, cæterum gustu maris esse. In Italia autem habent quibusdã
In Italia.
 locis: alibi dilutum maximè aquis, vt ad Baias, & Puteolos, quas vsurpant in balneis, vt dicemus. Alibi insyncerum ac mistum, vt quod repertum est nostris annis in Senensi agro ad montem Fullonicum vulgò dictum: vbi visa
 10 est primùm conflagrare tellus cum vicinis lacunis, seu scrobibus potius luridarum aquarum, vnde hodie vitriolum conficiunt. Tale & in Perusino, & in Firmano, quæ narrabimus. Syncerum autem emanat oleum ad Aternum Amnem, quem Peligni seu Abrutij Pescaram hodie appellant, atque Oleum
Oleum de Tocco.
 de Tocco nomine oppidi vocant, temporalis tamen scaturiginis, & paucæ. Siue Oleum de Saffo, & Petroleum, quod è petra scateret, vt in Apolloniatarum nymphæo Plinius, quale electissimum ac dignum historia ad Mutinã.
Oleum de Saffo. Petroleum.

Petroleum Mutinense.

20 IN hoc liquidi bituminis genere, celebre admodum hodie est Mutinense, quod specialiter Petroleum, atque oleum de saxo nuncupatur. Est autem huius naturæ ager 12. millia pass. à Mutina, qui longo tractu ad iuga vsque Apennini montis totus eo vngvine luxuriat, atque certis locis per tempora ardet. Cuius rei inter miracula antiquæ superstitionis meminit Plinius lib. 2. capit.
 110. In Mutinensi agro inquit, statis Vulcano diebus ignem exire solitum; Cùm tamen naturalem hic habeat subiecti huius fomitis causam, qui frequenter, siue sponte ac impetu flatuum conclusorum incenditur, siue casu adhibitis ignibus, vt perspicua quæ hac ætate vidimus exempla declarant. Quippe ex naturæ sponte portentosum visum est incēdium anno hinc trigésimo apud
 30 montem Gibium, qui cauernosus admodum est, & plenus bituminis. Nam prægressis aliquandiu intrâ cauernas mugitibus, ac terræ motibus in tota ea regione frequentibus; tandem flamma dirupto summi collis hiatu, Aetnæ in
Incendium solinarum Mutinæ.
 star plures dies exarsit, donec consumpta incendij materia, eiectione cinerum, ac terrarum, & lapidum globi, alium iuxta fecere collem, qui extat priore deleta, ac absumpto in flammis. Nec minus ad casum excitari quandoque ignē, testis est eodem loco citato Plinius, vbi subiectis inquit Ariciæ aruis, olim si carbo decideret, ardere terram: quod proximis annis hinc docuit experientia. Nam apertis nouiter quibusdam fodinis pinguißimis, quæ sub Monfestino oppido habentur, ac luminarijs imprudenter admotis; subcensa repente materia operarios partim vis flammæ absumpsit, & partim miseris modis extrâ
 40 cauernam propulsauit. Nec cessant adhuc hiatus non parui assidue fumum, cineres, ac sæpè flatus vario rugitu euomere, quos idcirco Bombos indigenæ appellant, horrendissimi vsque adeo fragoris interdum, vt bombardæ instar ad finitimas quoque ciuitates contingat. Est locus in montanis tricesimo miliario à Mutina, Barigactium vocant, vbi fumus interdiu, fauillæ noctū visuntur elambere: quē locum intellexisse Plinium ardere solitum, arbitratur Franciscus Caualerinus medicus Mutinensis, singularis iudicij vir, ex cuius rela-
 E e iij tis,

*Natura.**Qualitates.**Copia venæ.
Vfus.**Vfus.*

tis, ac fide cinium, hanc historiam scripsimus. Hinc regio tota vndique graui redolet halitu, & terreni qualitas passim arida visitur, ac sterilis, summis præsertim colliculis, & quasi exusta cinere, tophoque concreta, furculosos duntaxat frutices, eosque breues progignit. Cæterum tellus interno veluti subagitata calore, certis locis ebullit, crepitatque, ac pluuiis instantibus maximè, quando ex antiperistasi diuersos ex improviso eruat humores, alibi liquorem varium, alibi salsam aquam, alibi syncerum bitumen. Hæc enim materia bituminis in intimis terræ cœceptabilis æterno veluti seminario propagata, vt consonum rei fit: quaquâ magis vegetat, modò ad vnam scaturit partem, modò ad aliam; ac temporaneas idcirco videtur habere venas, non perpetuas, fontesque, vt mutant originem, alios nouos appellant, alios veteres. Præcæteris autem locis iam ducentis annis abundauit hæc materia ad pagum montis Gibij, quod est hodie sub ditione Illustrium Piorum oppidū. Vbi cum à superficie iam capisset deficere, persecuti per industriam venas, in viscera vsque montis penetrauere, vbi mellis instar scaturit liquor, ac iuxta aqua emanat violacea, quicum colligitur, ac factò in fundo vasis foramine aqua paulatim exhauritur, ac remanet superne ob crassiciem oleum. Quod melleum, vel vinosum potius, pingue, nidorosum, saporeque in amarum vergente, flammæ corripit ardentissimas, quæ neque tactu tolerantur, neque aqua extinguuntur, nisi pannis aqua madefactis. Copia varia: vena alias ferax erat quadraginta librarum singulo die, aliàs paulo minoris, hodie ad summum non transit octo libras: vt existimem venas, quantumuis hodie frugiferae sint, nisi quorundam metallorum more terra obruta claudantur, donec nouam fermentent materiam, fore olim vt exolescant in totum. Odor in fodinis grauis, & qui intranti paulo post lædit caput. Glebæ, quas vidi vnde emanat erutas, ipsa creta est, crassæ tamen hoc vngue, ac subuiridi, violaceoque conspersæ nitore. Vtuntur hoc limo medici ad inueteratas iuncturarum duritias emolliendas, aliarum terrarum more, & balnearum quarundâ. Olei verò ipsius vsus, qualis cæterorum calfacientium valde, atque exiccantium: nec nō vt quædam naturæ Theriacæ, illitu maximè ad venenosas qualitates probatur.

Fontes Mellis.

*Olei fons ad
tabernaculū
Alexandri.*

Tot ferè genera propriè bituminis sunt; atque liquidum vbi densius, vbi aquosius, vbi roris specie luxuria. Accidit verò quibusdam locis, vt is liquor ob conclusum in terræ poris calorem extemporariè foras exæstuet, curritque illicò rumor in vulgus, aut olei fontem scaturisse: itaque rem suis causis perspicuam, & naturalem, insciè ponunt in admirandis. Ceu fontem, quem prædicat Arrianus iuxta tabernaculū Magni Alexandri, oleo scaturisse: Naphtæ inquam, vel aliquod aliud id genus liquaminis: vel fabulosum ipsi etiam auctori. Plura enim eiusmodi has habent causas ordinarias.

Fontes olei, & Mannæ admirandi.

Dvbi tamen non est, quin super causas ordinarias rerum, aliquos interdum effectus natura suapte virtute producat: vt aliquæ sunt id genus terrestrium liquorum scaturigines, quarum miracula non minus decet hic nos aliqua

331

Fons olei Romæ miraculosus.

*Manna San-
cti Ioannis.*

Manna San-
ti Andreæ.

Ol. S. Mat-
thæi.

Sancti Ni-
colai.

colar. ~~Her. illud 5.~~
Walpurgis m.
Sancti Viti. ~~neq. studium~~
Celsobio.

Fontes Ambaris candidi.

Ambra cane.

Ambaris
tria genera.

Succinū odoratum.

Ambra Coronaria maria.

Natura Am
brę corona-
rie.

Cratis flu.e-
lectri.

Ambra nigra.

Gemma Obsidiana.

tibus ducere electri magnas moles, ac putari ab indigenis natiuum id esse illis fluminibus. Ex altera parte, vulgata satis hodie eius natura est, quæ nõ maris res est, nec illorum fluuiorum, sed arboris illarum regionum populneæ, aut pini instar succus, qui ceu gummi destillans ex densissimo nemore in inferiores pelagos deuoluitur, itaque perperam, marinæ naturæ esse putatur. Id primùm asseuerat Plinius, compertum Nerone imperante, autoritate Germanici Cæsaris, & Iuliani magistri ludum. Cassiodorus idem affirmat in Epistolis: & Corn. Tacitus. Et nouissimè Olaus Magnus, natione Gothus, Archiepiscopus Vpsalensis, qui res patrias, septentrionaliumque illarum regionum ad fidem scripsit, vixitque Romæ nostris diebus; rem istam se vidisse affirmat, ac omnino arborum gummi esse. Ea verò, quam nigram dicunt Ambram, itidem coronariam, diuersum multo magis genus est: nam neq; Ambra est, neque electrum, neque bitumen aliquod. Sed potius est Plinij gemma, quam ab Obsidio primo inuentore Obsidianam appellat. Coloris quidẽ est ceu bitumen, nigerrimi, ac scissæ seu leuigata, Vitri instar splendida. Legitur in Actiopia: & item in Hispanico Oceano, vnde hodie coronas, ac imigunculas ex ea Peregrini à Sancto Iacobo de Cõpostella Galeciæ in pileis adportant. Hęc perusta cornu potius fœtet, quàm gummi, aut bitumen, cui non assimilatur nisi nigricie, & nitore materiæ.

Nigrum Bitumen carbonarium.

In Saxonia.

Duquers.

Mulda flu.

In Scotia.

In Lycia.

Mons Chimæra.

Hoc autem terreni genus bituminosum vulgò reperitur in Saxonia, vt Germani asserunt authores: maximè ad Brunonis vicum, quod carbonum specie cædunt, ac vtuntur liquorum loco in ignibus. *Euscum magis ad Cœnobium m' Sueniæ, cui Degere nomen:* Et in Iurassi môtis valle, quæ ex lepore nomen inuenit Gersfordi. Et agro in Misena iuxta Muldam fluuium, qui idcirco sæpè incenditur. Multigena verò Saxonum tellus gignit Bitumina, hisque liquidis vtuntur hodie rustici in luminariis; ac terra adeo impinguitur, vt item ardeat. Tales & in Scotia sub Edimburgo campi persæpè incenduntur: in Lycia similiter Ephesti montes, qui latinè Vulcanij pro incendiis dicendi veniunt. Vbi & mons Chimæra, cuius ignem accendi aqua, extingui autem terra, aut fœno, Plinius ex Ctesia tradidit. Singularia autem ex his terris exempla aquarum non habeo: cum tamen multæ de natura bituminis esse debeant, quarum mentio non fit.

Balneum Petrolej ad Baias.

Vfus.

IN Italia autem, qui scatebras medicatas diligentissimè obseruamus, quàmquam pauca id genus Balnea sint, in Baianis tamen apud Sanctæ Mariæ monasterium Balneum quoddam, à Petroleo cognominatum habemus. Scaturit autem hoc loco aqua partim diluta, partimque cum liquoris id genus specie supernatante. Quare vsu hætenus medicata reperitur, quòd omnem pruriginosam, ac humidam maculam cutis exiccat, contracta emollit, extenditque conuulsos neruos, crassa extenuat corpora, refrigerata calfacit, digerit; fluxiones sistit, grauedines, ac rauedines, rheumataque id genus similia corrigit.

Bal.

LIBER QUINTVS.

333

Bal. Culma, & quædam alia.

Huius præterea naturam sapit balneum Culma, quod ad Auernum ipsi balneo Petrolei superest, cum maioris tamen sulphuris portione, quo fit exicando valentius, minusque mollicat. Porro inferius sub Puteolis, quæ Fontalis aqua dicitur, & item Petra, atque Plaga, hoc fomite bituminis participare traduntur, quam ob rem multifariam eas utiles inter nitratas, ac pur-
gantes aquas iam diximus. Nec minus permultæ aliæ tam ex Puteolanis, quæ Baianis aquis, hoc bituminis vapore participant: præsertim quæ vel soporem inducunt, vel vtcunque grauant caput sensusque paulisper obtundunt: quæ bituminis ut plurimum sunt operationes.

Balneum Petrioli in agro Firmano.

Quæ autem scatebræ aquarum medicatarum nostris temporibus repertæ sunt in Picenis, apud castellum Petriolum in agro Firmano; bituminosæ (ut arbitror, quas non vidi) naturæ existunt. Quod indicat nomen antiquum, paulatim à Petroleo corruptum. Indicat & veterum fama, quam mihi indigenæ veluti per manus traditam referunt, fontes olei quondam in eo agro scaturisse. Sunt autem hodie perexiguæ venæ, quæ ad cliuum colliculi vnde corriuantur, in manufactis lacunis subliuidæ apparent, & crassæ, nidorosi odoris, sicca ac falsulæ ad gustum, & tepentis caloris. Quare cum hæcenus non adeo sint notæ, nisi paucis, qui eas in Balneis exiccantium aliarum aquarum more usurpant: non difficile equidem existimo, si adhibita aliqua impensa vestigia parietum, quæ apparent, perquirantur, intimæque inearur venæ, posse eas aliquem præbere fructum, tam aquarum ipsarum ad vsum balnei, quam etiam Petrolei.

Bal. montis Alti sub Perusia.

BALNEVM verò quod bituminosum vocant sub Perusia Augusta in pago montis Alti: cuius aquam bullosam nigricare, vtcunque fetidam, hieme frigidam, æstate verò solaribus radiis duntaxat calentem scribit Sauonarola, equidem non vidi. Nec audio esse adeo celebrem, nisi equis, ac iumentis à scabie sanandis. quare aliàs fortasse à nobis absolutè magis enarrabitur.

Quinti libri, Finis.

DE THERMIS

ANDREAE BACCII,

ELPIDIANI,

Medici atque Philosophi, ciuis Romani,

LIBER SEXTVS:

In quo de historia Aquarum ex Metallis agitur.

De communibus Metallorum impressionibus in aquis naturalibus. Caput primum.



ET ALLORVM autem quales fieri possint impressiones in aquis naturalibus, iam explicabimus; si quæ prius intelligenda sit natura metallorum in terris declaratum sit. Quod hac potissimum ratione proponendum est; quod cætera ferè mineralia prædicta reperiuntur aliqua ex parte, si non in totum perfecta in mineris suis: utpote purum sulphur in sulphurariis, sal in salinis, imò totus alicubi mons exquisitè sal est: ita & alumen, & chalcantum, & bitumen, & reliqua, quæ diximus media Mineralia: quæ ipsissimas suæ naturæ qualitates in aquis imprimunt. At Metallorum, hoc non est dubium, quod vix millesima pars reperitur exquisitè talis naturæ in quoque metallo: sed ut plurimum vel lapis est, eaque inepta res aquarum impressionibus; aut succus diuersus admodum ab eo metallo; aut lutum, aut terra & aqua, aut sulphuris, salis, similitumque id genus miscella. Itaque haud im merito dubitatur de harum impressionum natura, qualis statuenda sit; ut ausi sint quidam hodie ob eam subiecti indistinctionem scribere, nullas reperiri in aquis metallorum impressiones. Qui propriam hac in parte ignorant vocem: nā si est metallum in terris, & si est aquis liber excursus in quaque terræ speciem, aut venam, aut metallum incurrit: necessariò alicubi aqua nascetur metallica, ut re vera nascitur, sicut sulphurea, & falsa aliqua; ita & aliqua ferrea, aliqua ænea, & aliorum metallorum. Erroris ergo istorum, qui negauerint sensum, hæc fuit causa; quod nō distinxerunt, quemadmodum distinguendum est, qui nam intelligendum sit earum impressionum subiectum in metallis ipsis: an metalla ipsa solida, & perfecta; an soluta potius ipsorum principia. Et rursus de his principijs, ut sunt diuersæ, eademque verisimiles omnes authorum opiniones, an quatuor ipsa elementa intelligenda sint, an aqua potius & terra, an cinis & aqua, an sulphur & argentum viuum, an fortasse huius naturæ specialis mixtura: quorum omnium impressiones in aquis possunt esse diuersæ, plus & minus, vel nullatenus metallica. Nam si has ex metallis solidis impressiones intellexeris,

Materia Metallorum alia propinqua, alia remota.

ris, eo scilicet modo per naturam fieri, quo nostra opera interdum aquam ex chalybe candenti conficimus, aut ex auro, aut ex argento; hoc quidem modo perexiguas admodum ex quoque metallo fieri impressiones in aquis inuenies. Nam, si quæ solidæ alicuius metalli glebæ in suis mineris reperiantur (vt quæ argenti frusta, auriq̃ue, atque æris alicubi dicuntur eruta) eę paucissimæ reperientur, ac planè ob contumaciam substantiæ, vix vllam aquis, quæ ipsas naturaliter incurrant, impertire valent qualitatem. Ac eo minus, quòd in mineris terræ non possunt eę partes perfectæ, ac solidę lapidis instar, vehementiam ignis experiri, itaque intimas aquis communicare qualitates, vt ex arte chalybeatas reddimus aquas: quinimò vt plurimum minerę ipsę caliginosum potius obtinent halitum quàm ignem, in multis calorem temperatum, in alijs exiguum, in alijs nullum. Atque hæcenus fortasse intellexerunt hi nullas reperiri metallorū impressiones in aquis: quæ res dictū est absurdissima; quandoquidem vel nulla sunt in natura perfectæ metalla (quæ scilicet non artis indigeant aliquo supplemento) vel certè paucissima eorum pars, eaq̃ue extrā propositum disputationis nostræ, qui impressiones quærimus ex mineris prout reperiuntur in natura sua. Solutorum ergo principiorum impressiones in aquis dicemus esse intelligendas, non metallorum perfectorum. At si per hæc soluta principia, elementa ipsa cœperimus, vt quidam sentiunt; remotā nimis causam dabimus. Nam sicut quatuor elementa perhibentur tam metallorum, quàm cæterarum rerum principia: ita quidem hæc impressiones cōmuniter alijs mistis, non metallis solum venient meritò referendæ. Nec eo magis aquæ & terræ, aut ex cinere misturis, quæ quidam veluti sapores admista, in accuratè de sententia Aristotelis metallorum principia ponunt. Ac absurdius dum hoc suum lutamentum ex aqua & terra, omni exitum faciunt intrinsicæ virtute: quæ tamen tam necessaria est, quàm id vnde motus principium, sine quo materialia ipsa in mineris nec cōgi, nec digeri possunt in metalla. Ac si ex sulphuris atque argenti viui misturis, tanquàm proximis metallorum principiis, eas fieri impressiones intellexerimus, fortasse non ita absonum: nam hæc duo communiter immediata omnium metallorum ponuntur principia. Verumtamen si id nudè intelligas; dubio procul, sicut in multis misturarum naturis retulimus, quarum formulæ erant mistę, Sulphureæ & falsæ, falsæ & aluminosæ, & ferreæ, & plurifariam variæ: haud planè aliter in his impressionibus quæque sulphurulentę, ac argenteę simul nuncupandæ essent: quod falsum reperitur. Quare necessarium videtur speciales misturas ex omnibus his ponere in quaque minera, atque harum intelligendas esse impressiones. Atque de his sanè misturis non est hic locus omnē explicare rationem, quę propria metallorum consideratio est; sed certas duntaxat partes nosse oportet, quarum præcipuè impressiones aquæ ipsę concipiunt, Vt sunt hæc tria potissimū, vapor agentis virtutis metallicę; materia necessaria metallorum: & terra parens quæ ipsa continet. In primis autem negari non potest, quòd omnium metallorum vna est generalis natura, siue originalis virtus, quam Albertus mineralem appellat, quæ nimirum tanquàm virtus in semine formatiua, metalla omnia producit. Vnde aptissimè apud Græcos *μετα τὰ ἀνὰ* dicta prodidit Plinius, quia ex ea omnium affinitate, ac virtute, vbicunque inuenta vnius vena est, non procul inuenitur & alia. Quæ res diligenter in cunctis mineris, & in his aliqua ex parte quæ dicenda sunt de

*Calorum tē
peramenta
in mineris.*

*Soluta me-
tallorū prin-
cipia.*

3. Meteor.

*Materia p-
pinqua me-
tallorum.*

*Speciales mi-
sture metal-
lorum.*

*Virtus Mi-
neralis com-
munis.*

*Virtus Mi-
neralis spe-
cialis.*

Virtus Mineralis specialis.

12. Met. 13

Spiritus minerales seminales in aquis.

3. Meteo. in fi.

Natura metallorum.

de metallis animaduertenda est: sicut enim promiscua est, vel affinis omnium inuicem mineralium natura; ita quoque impressiones aquarum possunt aliquo loco simplices fieri & vnius naturæ; aliquo loco promiscuæ, vbi plus, vbi minus pro portione fibrarum in ipsis venis, & influentis aquæ. Efficitur autem vt frugi magis sit vnius quàm alterius metalli vena, penes specialem insitæ virtutis mineralis facultatem, quæ ita ferrum ex materialibus dispositis primò producit, quòd non aurum vel ita æs quòd non plumbum. Alioquin per generalem insitam solum virtutem, omnia vbiq; metalla promiscuè gignerentur. Vel hac negata virtute, alterum duorum; aut nulla prorsus nascerentur, deficeret enim agens causa propinqua: aut si generarentur, magis ad casum vbi fierent, nasci dicerentur, quàm quæ ex putri materia fiunt animalia, in quibus dispositionem ac virtutem propriam, respondentem virtuti quæ est in semine, summi sapientes coguntur asserere. Præter superuenientem ergo celi virtutem, à quo est esse, fieri, & viuere omnibus, inest mineris quoque virtus quæpiam operans specialis. Atque hæc multam sanè habet prærogatiuam in hisce aquarum impressionibus: per hanc enim vapores quidam fecundi eleuantur è subiecto metallo: qui in aquas influentes intimantur (vt ita dicam) eisquæ semicælestem aliquando virtutem communicant, pro qualitate scilicet ac dignitate subiectæ materiæ, vnde eleuantur. Atque hanc idcirco, secundo loco obseruandam diximus: nam etsi materia propria, ac immediata metallorum diuersa plus minus aliqua habeat accidentia in vno metallo ac in alio: communiter tamen nihil aliud est, Alberto auctore, ac Diuo Thoma super eum locum Aristotelis, quam sulphuris, ac Argenti viui substantia; & cū his media permulta, quæ naturæ saltem præparando deseruiunt, vt Sales, & atramēta, & id genus alia, plurifariam, ac etiam per accidens cōmixta metallis. Et tertio denique, loci ipsius vbi metallum continetur, dispositio notanda est: telluris scilicet ipsius, quæ vt in sui gremio omnium principiorum tam cælestium, quàm elementarium impressiones suscipit; ex quibus quæ continet in se rerum femina alit, propagatquæ, atque parturit: ita quæ multa superabundat, sæpè tanquam menstruata mulier expurgat atque in aquas, si occurrant transmittit, illisque concorporat. Ex quibus concluditur, terram metallicam in vniuersum, mixtæ admodum esse substantiæ, pluriumquæ in se mineralium semina, impressasquæ qualitates, saltem refractas obtinere. In primis verò Sulphuream esse, subtilibusquæ argenti viui spiritibus participare, calidæ idcirco, ac siccæ qualitatibus. Crassæ porro caliginis generatiuam, grauis odoris, saporis ingrati, acris, vstiuiquæ. Salsugineam, siccamquæ, ob salium, aliorumquæ succorum quos inde generat, misturam: luridam ac ponderosam ex rubenti feculētia argenti viui. Specialiter autem variè dispositam, pro diuersa quadantenus vnius ab altero natura, ac partium proportionem diuersis locis. Ac pariter in promptu est, aquas quæ metallicas incurant terras, cōmuniter omnes esse admixtas, ac diuersæ in se naturæ. Terreas, sulphureasquæ vtcunque, nec minus argenteas, salsas autem, astringentes, siccasquæ, pro vario materialium concursu, terrarum mistarum, succorum, calidorum vaporum, excrementorum: quæ generalis erunt materia omnium iam dicendarum impressionum. Siccant omnes, deinde calfaciunt potentia, atque actu permulta, deinde adstringunt, atque corroborant, in balneis principaliter vtilēs.

De

AFFERRI autem impressionibus ordiemur. Metallorum enim cum sex genera, penes artis traditiones habeantur, aurum, argentum, *Metalla sex.* plumbum, stannum, æs, & ferrum: hoc ipsum communius est, Plinio teste, & post sulphuream vulgatissima minera in balneis. Obtinet quoque & hæc ipsa minera multum sulphureæ substantiæ, ea tamen immunda: & *Minera ferri.* quæ matrix est omnium Metallorum, cum impura item argenti viui mistura. Vnde molem videmus ferri lapidis asperam, inæqualem, grauem, rubiginosam: tantæ vero partium contumaciæ, vt vix in vnionem conueniant: tumq; per ignem fusionem minimè sustinet, sed depurationem duntaxat substantiæ. Purissimum apud Chalybes gignitur in Ponto, *Aciale nonnullis dictum.* quia in genere ferri cum minus opacum, minusque excrementicium sit, in subtilissimam ex malleo aciem ducitur. Nam hæc prima, propriaque perfectio ferri est inter cætera metalla, vt sit durissimum, & in hoc certè maiorem habet Ferrum perfectionem, ac maiores vsus præstat ad vitam, quàm aurum. An autem ferrum calidæ sit, an frigidæ impressionis, multas audiui doctissimorum quorundam controuersias. Quæ vt plana res fiat, nos partim experientia vtémur magistra, partim autem diuini Aristotelis autoritate. Qui breui capitulo in III. Meteororum absolutè adeo metallorum naturam completitur, vt recentiorum aliqui, qui iudicio tanti philosophi contradicere audent, balbutire potius videantur, ac obscurare veritatem, quàm definire. Ferrum, vt ferrum, ac arte elaboratum, dubium non est esse tactui frigidum. *Ferrum an calidè naturæ, an frig.* Frigidum & lapidem in mineris suis, vnde eruitur, experimur. Sed nobis in aquis (vt iam propositum est) respicienda sunt principia. Hæc autem constat nihil aliud esse quàm vaporosam exhalationem, ac siccam (vt inquit philosophus) quæ conclusa in terræ visceribus in lapidibus densescit. Quocirca & terram (subdit ipse) habent in se, & vruntur, quia siccam habent exhalationem. Eius autem siccæ exhalationis reliquias experimur nos in mineris ipsis, vbi crassius, ac fuliginosus exhalat halitus, vt nisi apertis fodinis, sæpenumero suffocet operarios. Atque hoc igitur debet esse manifestum, vbi-
cunque metallum sit, subesse in fundamento caloris fomitem, à quo vt vnde motus principium, exhalatio incipiat. Plus verò ac minus, vel etiam nullū in ipsis fodinis calorem sentimus, qui fortasse in intimo metalli seminario exfluat. Quam rem post cæteras coniecturas, apertissimè nobis ostendunt ipsæ aquæ: quæ in admirationem vsque sapientum, cum neque vicinia, neque tellus ipsa, neque locus caleat; è profundissimis tamen terræ visceribus, manifestos profundunt calores. Plus verò, ac minus calidos, alibi etiam feruidos; pro qualitate & copia subsistentis fomitis; pro vicinitate venæ; & prout fors inuicem aquæ & caloris tulerit. Perrarò autem in metallis calores exfluant; quæ nimirum non tam vehementia caloris per naturam elaborantur, quàm assiduitate, ac temperie naturali. Nec vlla metallorum principia compatiuntur fortes calores: nam præter sulphuris materiâ; cæterum terra, aqua mineralis, sales, atramenta, ac id genus alia concurrentia in naturam metallorum, sunt inimica ignibus. Ac rarò ex ferri metallis aquæ teporem excedunt ob dictam causam, plures frigidæ: vbi vero excedant, accessoriam indicant, & plus quàm ferri naturæ conueniat, copiam sulphuris subesse. Quæ
Ef les

Ferrum an calidè naturæ, an frig.

Cap. ultimo.

Ferrum frigidum.

Ferri principia calida.

Calores in metallis occulti.

Aquarum ferri naturarum. Qualitates.

*Signa.**Aquarū stil-
licidia cōver-
ti in lapides.**Facultates.**Aqua cha-
lybeata.**Vfus chaly-
beatarum.**Quo ferratæ
aque ape-
riant.*

H.

les in primis narrabuntur sub Auinione aquæ, quædam in Pisanis, & quædā ad Viterbium, & alijs in locis, quæ omnes non mediocriter sunt calidæ. Sunt ergo calores in aquis metallicis quandoque insignes: haud tamen certi iudicij, cum non adeo essentiam metalli indicare possint, quàm excessum calorificæ materiæ. Certiora indicia præbent terræ, ac recrementa quæ varia specie ab intima metalli substantia per aquas excernuntur; Lutum, rubigo, cinis, exquisitæ interdum illius metalli glebæ, quæ aquas varijs inficiunt modis, liuore, crassicie, odore graui, sapore sicco. Quas & ipsi margines, vbi coalescunt, impressiones ostendunt. Vel vbi peniles destillent aquæ, pro rubigine illa, quam ducunt glutinosa, guttæ varia specie condensantur. Vel adnascuntibus adhærescunt herbis, vel longo in antris stillicidio in styrias coalescunt, quibus in deliciosis fontibus etiamnum Romæ vtimur. Tales meminit Plinius in Macedonia, pendere guttas in antris Coryceis, densatas in ipsis cameris. Et in Chorintho decidentes in quibusdam speluncis, vnde columnæ solent fieri. Eadem fermè indicia rerum, terrarum, colorum, saporū, ex destillatis ipsis aquis naturaliter ferratis haberi solent; & quandoque pro virtute ignis digerente, magis exquisita. Porro quia facultates sequuntur essentiam, & essentia misturas; idcirco cum Galeno dicamus 9. de Simpl. Med. facul. quod quemadmodum in terræ differentijs plurima inest essentia elementaris terræ, paulum verò aëris; ita in metallicis plurimum immistum est igneæ substantiæ. At quoniam in aquis habenda præter hæc est ratio refractionis partium calidarum cum qualitate frigida aquæ; necesse est vt aquæ ex ferri metallo remissæ caleant. Imò (sicut antea diximus) nisi aquæ ipsæ ex accidenti copia fomitis calorifici nascantur actu calidæ, ad humanam temperaturam erunt facultate frigidæ. Siccæ verò magis quàm frigidæ, ob partes terreas, cum ad stringentia, ac roborandi virtute singulari. Afferunt Auicenna & Rhazes, prima lumina Medicinæ inter Arabes, Aquam Ferratam inter minerales habere aliquam laudem in quotidiano vsu (nisi admodum in aliqua qualitate excedant) quia confortant viscera. Nec minus iidem laudant, vbi desint naturales, si ad priuatos vsus, aquæ arte ex chalybe præparatæ exhibeantur in potibus. id est in quibus ignitus chalybs sit pluries extinctus. quo enim pluries reiterata fuerit extinctio, etiam vsque decies, eo fiunt Chalybeatæ vtiliores. Quem vsu inter antiquos reperio primum apud Scribonium Largum, apud posteros verò communissimum. Vtimur communiter eis in membrorum omnium nutritionis affectibus, à calida præsertim intemperie ortis; & in quibus tùm moderato refrigerio, tùm maximè, robore opus est. Id enim primum chalybeatis aquis prærogatiuum tribuitur, vt imbecilla ac relaxata tàm membra, quàm viscera confirment. Bonus Mesues in sputo sanguinis, aquam ex minera ferri bibendam consulit, aut rosaceam, aut ex candenti ferro dilutum, aut rosarū decoctū. Candens igne ferrum (inquit Dioscorides lib. v. cap. 48.) Si in aqua, vinoque demergatur, vtile in potibus est, contra intestinorum tormenta, lienosos, & bilis profluuiā, quam choleram dicunt, dissoluto stomacho. Quæres quanquam rectè quidem sit communiter in vsu, quæritur tamè ratio, quo modo Ferratæ aquæ obstructis, ac splenicis opitulentur, cum adstringentes sint & stypticæ. Non quia graues proculdubio; nam sic & Plumbeæ, ac cænosæ, cæteræque graues aperirent. An quia igne tenuantur? An ob tenuem, aperitiuumque quem concipiunt à ferro fomitem? Veri magis simile

mile fit (vt sapiētes testantur) Ferratas aquas, cū contrariis prædicta sint qualitatibus, aperire ex accidenti nimirum quia exiccando iuuant, ac villos dēfando visceris, innatumque calorem vniendo, facili quod reliquum est excrementi digerūt. Cæterum vt mediocriter ferro dilutæ aquæ hætenus laudantur in alimentis; ita de naturalibus, quæ insignem conceperint ferri impressionē, medicamenti vice probantur: & tam in potibus quàm in balneis. Quæ enim absterforia pollent facultate, sanè vacuantes per aluum & per vrinas, quales in Italia dicuntur multæ; hæ vtiliter sumuntur in hepatis, renum, ac vesicæ intemperantiis, & tam calidis, quàm frigidis. Vomitioni obnoxium ventriculum firmant, intestinorum leuitatem, ac omnem fluxum emendant, lienis vitia ex causa plerumque calida sanant, icteritiamque ex bilis perassatæ redundantia restinguunt. Hepatis tam potu, quàm etiam balneo attractiuam virtutem confortant, inexhaustamque hepatis vitio sitim in diabete reprimunt, vnde extenuati harum vsu reficiuntur. Valent ad Hydropem incipientem firmando viscera: ac eo sunt efficaciores (authore Paulo) quò alumine participauerint. Valent & in fine, item confortando. Nec minus mensium muliebrium diuersos fluores inhibent, inuolutariam feminis excretionem, nocturnasque pollutiones corrigunt, albidam, & quæ laxis renum habenis continuè effluit diabetem firmant, retinentque. Hypochondrijs desides matronis humiditates resiccant, vesicæ vlcera, lepram, pruritus, ac scabiem, cæteraque id genus excrementicia hepatis ac cutis vitia exterminant. Mulieres autem, quæ recidiuos abortus paulo post impregnationem pati cōsuevere, maximèque tales iuuenulas super omnia iuuant. Per embrocham, quæ in balneis à nostris veteribus Duccia dicitur, minus quidem discutient, nisi quæ valde actū caleant. In totum tamen fluidos, ac subtiles cerebri catarrhos sistunt, tremulos, tetanicos, & alios paralyticos iuuabunt: necnon podagricos non confirmatos, ischiadicos, articulariosque id genus affectus sustinentes, & circa virtutem motiuam imbecilles sanabunt. Ad eadem porro omnia valent in balneis, quanquàm non eadem efficacia, quæ non tam adeo purgādo operantur, quàm firmando. Quare sedendo quis in earum balneo duraxat, in qualibet ventriculi debilitate, inflatione, ac ex ea causa doloribus iuuari solet. Restituunt lapsam appetentiam, vt sæpè in balneis Auinionis vidimus. Strumas dissipant calentes adhibet. Ad vlcera antiqua, ac sordida, cū repurganda, tūm glutinanda vtiliter adhibetur. Ossium fracturas solidant, luxationes, ac dearticulationes repositas firmant, succedentesque ex ea causa tumefactiones iuncturarum inhibent. Porro sunt loca in Baianis, quæ propter inclitam Magnetis virtutem attrahendi ferrum, non solum persanant vulnera, sed infixā quoque de ferro iacula, vel globulos id genus ex tormentis, archibusijsque vocatis insidios, mirificè extrahunt. Cæterū minus tutæ sunt asthmaticis quæ ferro vtunque participant aquæ: horum verò minimè strictum pectus habentibus. Malè item faciunt his, qui aluum strictam ex natura habent, scirrhus item, & consimiles durities solutū difficiles patientibus. Nec appetentiæ ex earum potu indulgendum, multifariam noxiæ.

vsus naturaliter ferratarum.

Operationes in potibus.

vsus Duccie.

vsus in balneis.

Ex Magnete aquæ.

Nocumēta.

*Ferrum
pluisse.*

*Magnetis
natura.*

*Aziminus
chalybs.*

*Calamita in
sula.*

*Lacus ve-
ner.
Lacus Me-
ler.*

In Britannia

In Hispania.

FERRI mineram scribit Plinius, metallorum omnium esse largissimam, & ubique propemodum reperiri. Verumtamen (vt est postea diligentius obseruatum) aquiloniâ plagum videtur magis diligere. Nam rara ferri metalla in tota Aphrica à scriptoribus memoratur: rara in Indiis, partibusq; infimis Asiaticis, nisi quòd steriles metallis habeantur. Narrat Auicenna cum pluisset apud Lurgeam in Arabia moles ferri ingens, tentasse ex ea regem Teratem enses fieri; nam vsque ad hæc tempora orientales pro hac inopia, merces suas cum ferro commutant. E diuerso sub aquilone, quæ tellus tam valde omni metalli genere abundat, statim Magnetis natura luxuriat; qui lapis adeò cum ferro amicabile est, vt admirabili, ac penè inexcrutabili quadâ virtute ferrum, & quæcunque ferrum habent, longè attrahat. Quare connascitur sæpè Magnes cum ferro, ac intrâ ipsius lapidem interdum reperitur, durior, seu potius Vitri modo fragilior. Proprias verò mineras habet in Magnesia regione Asiæ, vnde illi nomen quandoque tribuitur, seu ab inuentore ita dicatur (vt Nicander cecinit) primò in India repertus. In Macedonia item, in Bæotia & circà Troadem Alexandriæ. Summæ verò laudis Chalybs Aethiopicus proditur ad Zimiri, quæ ita regio quædam harenosa vocatur, Plinio. Nescio tamen an hinc sit Aziminus chalybs, cuius hodie precium apud Turcas, & Damasci mercatores, æquò auri pondere fit. An potius ex Assyria, vbi Azimia oppidum, & regio vulgò Agiambina, optimi chalybis feracissima. Vel quod optimum omni quo memoratur apud Chalybas, qui sunt nudi populi in Pont o, quam regionem & Virgilius hoc nomine celebrat in Georgijs. — sola India nigrum fert ebanum,

At chalybes nudi ferrum, virosa que Pontus. &c.

Est & in Assyria Chalybonitis regio, & Chalybo oppidum, quod hand procul ab Euphrate ponitur à Ptolemæo. Quas non mirum partes, & aquis quoque ferratis abundare consonum est. In Ferrarijs verò mineris habetur Magnetis natura apud Cantabricos in Hispania; & vt de nouissimis narrant quidam Germani authores, in mineris Germaniæ nascitur, in Bohemia, in Misenis, vbi Calamita locus dicitur, & in Franconia. Fœcundius vero in glacialis Oceani insula, quæ exinde pariter Calamita cognominatur: quæ quoniam sub extremo aquilonari coelo, integros habet Magnetis montes, ad hanc partem nauicam directionem inclinare creditur, quæ Tramontana posteris inuentoribus est dicta. Ferri porro mineræ frequentiores habentur, vt in Ostrogothis, & in Noruegia, & altius in Gothia ad lacum veneris, vbi duo oppida, Lidecopia, & Tinguellia, quæ electissima minera ferri, & chalybe, & aliis metallis ditissima. Et ad lacum Meler similiter: quæ loca demum meminit Olaus. Proximè verò ab hac Britannia ferro abundasse inter multiiugas metallorum venas tradidit Strabo, quas hodie accepimus esse ditissimas in Salopia, Sinthsexia, ac nonnullis Vuallia locis. Deinde Germania multas habet ferri fodinas, in Cattis, in Bohemia, in Ligiis, & Votlandia, quas longum esset per nomina recensere. In Ligiis singulo decennio repullulare venas, sicut & in Ilua insula proditum est. Balnearum autem nomine Leucensia apud Valesios celebrantur, quæ ferro participant. Et item Fabaris balnea in Rhetijs, & in Heluetijs quædam agro Tigurino. Permultis item abundat Hispania ferri mineris, quæ primi

primi hodie meriti habentur, superiori maximè ac maritima parte, vbi Cantabria, & ex ea mari quoque nomen Cantabrico. Nam inter alias huius generis terras, mons fertur præruptè altus Plinio, qui totus ex ea materia est. In Galatia celebrat Iustinus lib. vlt. Ferri mineras cum aquis ad eius temperationem valde idoneis, Bilbili, & Chalibe fluuijs. Bilbilis verò Martialis inferiorius est in Celtiberis; cui abblauditur ipse multoties in Epigrammatis suis, & specialiter lib. 4. illis versibus:

*Bilbilis flu.
Chalybe fl.*

10 Sæuo Bilbilim optimam metallo,
Quæ vincit Chalybasque, Noricosque,
Et ferro platea suo sonante.

Sunt autem Norici in Pannonia populi iuxta Danubium, vbi nunc quoque ferrariæ amplissimæ, & balnea valde salubria. Chalybes verò quos diximus in Ponto. Paucis verò terris in hac quoque materia cedit Italia: Fodinas enim ferri, etsi non adeo nobiles, habet permultas. Antiquæ verò memorantur ad Alpes in agro Thaurino, in extima Venetiæ parte, in Placētino, ac Parmensi, & magis frugiferæ in Brixienti, ac Bergomenfi. Citeriùs item in Calabria, quæ fodiuntur; in Apulia ad montē Garganum, qui à Sancto Angelo nuncupatur, & in Piceno olim. Ilua vero Insula decem millia passuum à continenti Hetruriæ, semper fodinas habuit ferri fecundas: nam exhaustam aliquam occultant præiacente terra, ac decem aut quindecim circiter annorum spatio virtute intus metallica vegetante, ac sole cooperante, repullulat minera, ac foditur cum maiori utilitate. Nimirum quæ communis est omnibus metallis natura, fecunda, ac ferè vegetabilis, vt planta. Nec caret Ilua natura Magnetis, in pago, qui idcirco Calamita vulgò appellatur. Nec Chalcantho caret, nec sulphure, cuius synceræ propagines ad radices colliculi, cui Arcus cognomen apparent. Tellus alioqui Insulæ hætenus sterilis: cæterùm sub felici hodie tutela MAGNI COSMI Florentiæ, ac Senarum Ducis, cultu ornari incipit, portu, & classe muniri. Et proxima huic Igilium bre-
uis insula ferri metallo abundat, quod utilis quidem operæ, nisi authoris de-
esset impensa. Proditæ quoque olim inter metallares terras Euboea, quæ nunc Morea dicitur. Sicilia quoque, & aliæ huic adiacentes insulæ. Maximè Corfica, vbi ad partem, quæ Hetruriam respicit, Iluamque, nostris quoque diebus venæ quæsitæ, ferri tamen dulcis, & quod sine quodam condimento non coalescit igne. Tellus quoque hetrusca hisce insulis vicinitate, ac natura minerarum respondet; imò in reliquo Italiæ non habentur tot alia genera. Ferrum eruitur ad oppidum Plumbinum, quem Traianum portum Geographi adscribunt, id tamen non adeo probatum. Sicut nec adeo frugi non procul sub vetusta Capilia eruitur, quod in globos bombardarum fabricant. Ac simile ad Boccheianum castellum. Tota denique hæc Hetruriæ pars, quæ ad
40 maritimam australem spectat, aliqua passim minera luxuriat, a Pisano inquam agro, longo tractu in Volaterranum vsque, & in Senensem: in quibus propterea multæ nominandæ venient aquæ minerales ac ferro dilutæ nonnullæ nobilissimæ.

In Italia

Ilua insula.

Igilium insula.

Aliquæ ferrugineo sapore aquæ potabiles:

In eo autem genere Ferratarum aquarum, quas cum nulla admodum excedant

Ff iij cedant

cedant qualitate, viles in quotidianis potibus ad viscera confirmanda, Aui-
cennæ autoritate probauimus, non desunt venæ aliquæ naturales. Quæ-
cunque enim hoc metalli genere abundant terræ, & quæ aquis non careant
Salu flu. naturalibus, easdem & hac ferri qualitate participare necesse est, vbi plus, vbi
minus, vbi obscurè adeo, vt vix differre videantur à dulcibus. Quales à Mar-
tiale sui fluuij Saloni aquæ celebrantur.

Salonē breui, qui ferrum gelat.

Et quales audio venas aquarum in Ilua Insula, quæ bibuntur communiter.
Tybure Ferrata aqua cognominatur à Sapore, alioquî haud dissimilis à cæte-
Pulueris Pu ris aquis, vt sint qui asserant has in fluxibus ventris, & vbiunque robur vi-
teolani aque sceribus esset opus, chalybeatarum aquarum vice vtiliter vsurpassè. Porro
bona Latij pars, atque Campaniæ, si qualitatem soli, ac venarum quarun-
dam respiciamus, huius naturæ est: quæ sanè tota puluere illo puteolano
scatet, nigro, sicco, ac ferri metallo quamssimillimo. Et ex aquis perraras
idcirco hæc tellus obtinet synceras, & quæ non sint aut Acidæ, aut salis, aut
ferrugineo sapore. Nec secus de his, quas balnearum nomine iam enarratu-
ri sumus in hoc genere, nonnullæ erunt venæ adeo attemperatæ cum aliqua
natura ferri, vt in quotidianis cibus, & potibus vsurpari possint. Talis Fur-
nelli Aenaria insula aquæ: & cui Plaga Romana cognomentum est. In Baia-
nis plures eiusmodi venæ, Ferruginea dicta, Succellaria, & quæ olim cogno-
Chalybeata mento Solis, & Lunæ erant insignes. Mediocres, & limpida in Pisano Aquæ
arte aque. dictæ: & item Caldane alia, in quibus Pisces degunt, ac ranæ. Sin minus
tales aderunt, ad priuatos vsus aquas candenti chalybe præparatas vsurpare
licebit, sicut ex Dioscoride proposuimus. Nunc veniemus ad balnea.

Bal. Auinionis in Senensi.

IN agro Senensi, vt non minor est balnearum copia, quam præstantia,
nobilissimum sanè balneum est, ac ferrugineæ naturæ, quod in pago Aui-
nionis, iuxta Viam Romanam xx. lapide reperitur. Vbi quod antiquam in-
Orcia flu. dicat obseruantiam, marmoreum incisum vetustis litteris in interiori fron-
tispicio legitur NYMPHIS SACRVM. Nempè significans id balneum in
delicijs quoque habendum, pro mediocri qualitatatum, ac plurium simul ve-
narum temperie, proque amænitate aëris, ac rerum omnium, quibus bal-
nea carere non debent, commoditate. nec minus denique commendandum
pro grata ibi ciuium Senensium hospitalitate, ac nobilis præsertim Amerigo-
rum familiæ, quorum dum Senensia equidem perlustrarem balnea Anno
M. D. XLVIII. multam agnoui munificentiam. Est autem locus à Se-
ptentrione latè patens, ab occidente verò, ac oriente, quâ media conualle
Orcia fluuius transit in meridiem, præaltis collibus tegitur: inde sublata ar-
ce est Sancti Philippi duccia, hinc verò minus trium milliariorum spatio, ad
mediam iugi planiciem hoc Auinionis balneum habetur. Extat autem præ-
larga in quadrum lacuna, quam complura circundant hospitia satis commo-
da. In lacunam verò variæ confluunt venæ, ac duæ inter alias, quarum ob
diuerfos (vt veri fit simile) locorum tractus, altera frigida est, altera calida in-
toleranter. Cæterum aliæ scatebræ vtiliores, vndique secus in particulari-
bus alucis excipiuntur, aliæ viris constitutæ, aliæ mulieribus, aliæ contagio-
sis,

sis, & quæ molli inuicem canaliculo, vt vsueuenit, temperari possunt, & tam in balneis, quam ad duccix vsu. Ad caput huius lacunæ, (quod in cæteris sanè balneis esset faciendum) extat sacellum ad conspectum vndique balnearum patens, sacris celebrandis tempore balnei. Porro has venas è diuersis mineris emanare, ipsæ pariter aquarum diuersæ qualitates ostendunt, frigida, calida, crassa, tenues. Nec minus id fordes ipsæ, quæ iuxta canales inducantur significant, partim rubiginosæ & duræ, partim viscosæ, virides, & liuidæ. Aequa tamen portio à veteribus nostris posita est ferri, atque Aluminis in his balneis, cum æris quadam mistura, & copia Sulphuris non mediocri.

10 Ab operationibus autem cum stipticent magis, quam abstergant bibendo quidem haud ita viles habentur, balneo autem magis idoneæ. Deinde sub duccia; quanquam vt sunt crassæ substantiæ, non tam adeo discutunt (hanc enim prerogatiuam, præclaris Sancti Philippi balneis videntur reliquisse) quam inhibent, siccant, atque adstringunt, non ita duris affectibus ob eam causam consulendæ. Porro in balneis sunt hæc præcepta facultate insignes, quod præ humanæ temperaturæ qualitate, sunt & ipsæ mediij temperamentum.

Vnde valenter affectibus interaneis, præsertim ventriculi medentur. Frigidis tamen melius quam calidis, & flatuosis, vt coli doloribus, inflationibus ventris, atque vteri. Squalorem ex malo corporis habitu emendant, incipientemque hydropisim, varios vteri fluores compescunt, eoque vitio iamdiu steriles mulieres fecundant. Articulorum doloribus, fluidis maximè catarrhis benefaciunt, tumores exinde inhibent, luxata firman, solidant ossa fracta. Serosas hepatis humiditates, & inde natam scabiem, lepramque sanant. Vlcera antiqua, ac fluida, foedasque id genus cutis gemmas abolent, à lue etiam gallica coemptas, si competenter adhibeantur. Ad vsu tota æstas conueniunt: magnis tamen æstibus minus probantur: nam etiam si non admodum caleant, verenda tamen in his pororum coarctatio est, & maximè his, qui multum fuliginosis abundant excrementis, & qui pectoris sunt angusti.

Sacellum in balneis.

Minera.

Vsu.

Operationes

Electio.

De Balneis Sancti Cassiani.

30 SVNT etiam in Senensi agro Sancti Cassiani balnea: quæ ad confinia verusti Clusij, atque vrbis veteris, Clusina prius dicta antiquis fuisse videntur. Quo nomine ea indicasse arbitror Horatium, qui dum Baianas incolebat balneas calidas, adeoque amænas, iussus ab Antonio Musa Augusti medico, mutare locum (vt ipse ait) se inuitum ab earum amœnitate secedere ad frigida ostendit, illis versibus ad Valam scribens.

Clusina bal.

— vicus gemit inuidus egris

Qui caput, & stomachum supponere fontibus audent

Clusinis, Gabiosque petunt, & frigida rura.

40 Frigida nimirum hæc innuit præ Baianis calidis, & ob loci pariter earum situm, qui sub asperis montibus inter occidentem ac Aquilonem vergens, vbi molli cliuo hæc balnea vsque in imam scaturiunt vallem, vix media æstate aliquo solis illustratur, atque fouetur aspectu. Ceterum mira salubritas est tam aeris, quam ipsarum aquarum, commodaque tum foris, tum in oppido ipso hospitalitas. Nec minor autem antiquis earum obseruantia fuisse videtur, ex vetusto (vt cernitur) marmore, quod olim dirutum miserè ac neglectum, ex rudillic

Situs Sancti Cassiani.

illic macerie in conspectum restituit his annis Vir illustris, ac nobilis antistes FRANCISCVS RANDINEVS Archiepiscopus Senensis, cuius marmoris hæcerat inscriptio. PRO SAL. G. POMP. ET. O. FONTEM AESCVLAPPIO ET IGLE SAC. Et alia, quæ litteris exterioribus iam exesis non leguntur. Ex authoribus autem Medicis, qui scripsere de balneis, conquistè quidem de his scripsit Sauonarola, & post ipsum Menghus Faentinus. Quorū nos iam historiam imitati, eam demum ad fidem scriptis Ioānis Baptiste Cassianensis olim Medici illustrauimus: qui (vt ex oppidanis mihi quidam retulere) pro diutina quam habuit harum aquarum experientia, & pro diuersorū illustrium Medicorum censuris, quibus contigit ad hæc balnea commorari edoctus, exacta adeo commentaria conscripsit, vt quicquid equidem de omni harum aquarum natura, atque de vsu fini dicturus, ea fermè omnia ingenuè fatear, me ad huius viri scripta contulisse, & exarasse. Dico igitur, quod extrà castellum Sancti Cassiani, quod è sublimi eminēt colle, plures ad cliuū medicatarum aquarum emanant fontes. Quorum vt varia plus minus natura est, ac varia temperies caloris; ita diuersa fiunt balnea, ac octo in summa hodie sunt frequentissimi vsus, tria nimirum ad sinistram castelli, quorū primum idcirco Balneum de la Terra nuncupatur, Buseti alterum, qui & Aquiductus, & Caldaia. Quatuor autem alia dextrorsum ad dimidium ferè miliaris, parum inter se distantia habentur, Duccia scilicet quæ & Caldaia cocta à Sauonarola dicitur, Sancti Georgij, Sanctæ Mariæ, & Ficuncellæ dicta aqua nobilissima cum suo balneo, & luti tandem seorsum à cæteris, vbi scilicet luto, atque etiam balneo ipso vtuntur. Minera omnium communiter aluminata, ac ferrea ponitur à Sauonarola: verū nos, vt ex operationibus, ac diligenti simul aquarum ipsarum, ac adjacentiū minerarū examine cognouimus; plures ferri eas inuenimus obtinere partes, nec sine aliqua (vt Cassianensis asserit) eris mistura in certis fontibus. Et præter ea (quod miror ab aliis fuisse prætermisum) cum manifesta sulphuris portione, quæ quanquā perexigua sit, vt nullo neque saporis sensu, neq; odore molesta sit; vel ipso planè caloris gradu aquarum perspicua sit, nec nō terrarum ipsarum, quæ metallicæ cum sint, ac Pyritidis specie splendentes, ipsissimum combustæ sulphur exhalant, relicto cinere rubiginoso ac sicco: qui ferri scobem, siue antimonij, siue combusti eris apertè refert. Alicuius ergo caloris sunt communiter harum Balnearū aquæ, ac purioris quidem temperaturæ omnes quàm prædictæ ad Auinionē: quare citius operantur, ac aliquas quidē operationes à qualitate, aliquas verò à tota substantia præstant mirificas. Clementiūs porro agūt ad vsum Duccie, quàm Sancti Philippi vicina item balnea, magisque confortant ob multam ferri misturam quàm Porretanæ, quarum illas quidem in sulphuratis, has vero in aluminatis libro superiore retulimus. Communis porro electio tota ætate est: cum fontium aliquorum vsus in potibus ipso etiam Sirio ardente præcipuus sit, quorum idcirco iam singulares historias, singularesq; electiones describemus.

Ficuncellæ Aquæ.

1.

SYPER cæteras autem Sancti Cassiani aquas, celebranda venit in potibus medicatis, quæ ex fonte, cui Ficuncella nomen, seu Figatella vulgo à proprietatibus

prietate, quam habet in iuuando hepate, hauritur. Est autem actu tempera-
 te calida, limpidissima, ac gustui non ingrata, nisi ferrugineo quodam sapo-
 re, ac sicco. Minera ferri pluri ex parte est, quod & sapore, & reliquijs æru-
 ginosis, Ochra instar, vbi incurrit aqua, percipitur: cum aluminis præterea,
 seu nitri potius (vt ego arbitror) absterforia qualitate, ac sulphuris puro fo-
 mite, vnde incalescit, sine vlla impuritate substantiæ. Quam minerarum mi-
 stionem & operationes ipsæ manifestant, nam purgant per aluum, ac per vri-
 nam, alterantque ob mediocritatem quandam naturæ & calida frigefaciendo,
 & frigida calfaciendo: vnde ad omnem hepatis, renum, cæterorumque visce-
 rum intemperantiam vtiliter bibitur. Facit enim in frigidam causam, quia
 actu calida est, ac proportionem partium temperata. Refrigerat verò, quia vi-
 rium refractarum est ex natura ferri frigida, quæ & sicca cum sit, & stiptica, ad-
 stringit insuper, ac membra ipsa præsertim nutritiua vnit, atque corroborat.
 Vel etiam refrigerat ex accidenti, quippe & eductis humoribus calidis, qui
 in promptu sint, ac solutū faciles; vt facit exempli gratia Rhabarbarum edu-
 cendo choleram, ad sententiam Auicennæ, atque Iohannis Mesuæ. Porro
 ex secundis operationibus aperit, atque attenuat, tūm quia actu calida est ex
 10 sulphure, tūm ob ferri partes subtiles aliquas atque acres, ac ipsa ferri virtute
 propria, quam supradiximus hac in parte mirificam. Quicquid sit de alumi-
 ne, atque absterforia admodum vel æris, vel nitri qualitate. Sic lienis aperit
 obstructions, duritias inhibet, phlegma viscosum, arenulasque è vesica, ac
 renibus pellit, lapides conterit, renum laxitatem firmat, gonorrhæam sistit.
 Confortat stomachum, & excitat appetitum. Sic menses vel ex eadem tenaci-
 tate retentos, vel ob expultricis debilitatem ciet, in circuitusque ordinarios
 restituit, ac steriles ob eam causam ad concipiendum promouet. Confert
 speciali virtute pectori, anhelitus difficultati, asthmati & sputo sanguinis.
 Et quæ ex humoribus adustis emanant cutis vitia, scabiem, lepram, ac pru-
 riginosa id genus vlcera sola persanat potatione. Ad omnium denique mem-
 20 brorum debilitatem, ad omneque vitium, tam intraneum quam extraneum
 miras præstat vtilitates; vt quæ si non primaria ratione iuuat, confortet saltem
 naturam contrà morbi contumaciam: vt viderim equidem, qui hanc aquam
 hîc Romæ biberint, extenuatos, ac fermè omni salutis spe destitutos mirifi-
 cè conualuisse, ac mutato naturæ habitu pingues, ac robustos in posterum
 extitisse. Bibitur (vt Cassianensis consuluit) ad minus diebus tribus, & pro-
 vt singularis exigit ratio infirmitatis, ita vt ad extinguendam penitus intem-
 perantiam alicuius viscerum calidam, ad xx. vsque diem vtiliter prorogetur,
 de more atque ordine, quem inter communia potationum instituta libro se-
 cundo exegimus.

Minera.

Operationes

Usus.

40 Aquæductus, siue balneum de Buxo.

AQVÆDVCTVS autem, quod & balneum de Grotta, & de Buxo, quæ ibi
 multa nascitur à Sauonarola nuncupatur, secundum in potibus medicatis ob-
 tinet locum. Aqua quidem pariter calida minoris tamen acuitatis debilioris-
 que operationis quàm prædicta ponitur. Minera eadem, cum pluri tamen
 ferri portione, & (vt quibusdam videtur) non sine aliqua mistura auri, quod
 canales, vnde aqua incurrit, fuluo inficiuntur colore, ac lapides vndique se-
 cus

Minera.

Operationes *10*
 cus crustacei eruuntur, Tutia instar cineracei ac duri, qui auri emicant scintillis. Quod non difficile videtur, nam ut multis experimentis diligenter eas misturas similiter atque aquas examinauimus ego, & Alexander Cæronius vir ingeniosus, ac in his iudicijs admodum exercitatus, etsi neque auri substantiam in eis, neque argenti inuenerimus; ipsa tamen crustacei lapidis substantia, Pyritidis lapidis species est, quæ planè certissimum præbet indicium vel æs sub his cuniculis, vel aurum, vel argentum esse, vel ferrum. Bibitur ferè ad eadem: specialiter verò ad affectus cerebri, atque oculorum præsertim debilitatem. Ventriculi digestiuam iuuat, appetentiam reuocat, renes aperit, vrinam prouocat, aluum mouet. Quare oppidanis nostris (inquit Cassianensis) est in frequentissimo usu: & quod experti sumus, combustis igne, vel calenti aqua mirificè prodest, si confestim in balneis adhibeatur; nam vesicas prohibet, inflammationem particulæ restinguit, nec sinit foedas fieri cicatrices.

Balneum Magnum.

Minera. *10*
Operationes *30*
Bal. Potus.
 III. BIBITUR porrò & aqua balnei Magni, quod sinistrorsum ab oppido statim occurrens, balneum de la Terra vulgò appellatur. Aqua admodum calida præ cæteris est, actu & potentia. Minera similiter est eadem, nec sine ipsis qualitate, ut Cassianensis testatur: nam vrinas efficacius mouet, & in cunctis tam vesicæ, quàm renum, sed matricis potissimum affectibus præualet. Sanat vteri præfociones, nec minus præcipitationibus eiusdem confert, relaxationes id genus à redundantia humiditatum firmat, inflationes discutit, flatumque ipsum expellit, ac inductam ex his causis sterilitatem emendare promittitur si ex ea de more mulieres biberint, mox eiusdem aquæ balneis aliquot diebus vtantur. Iuuat haud secus ventriculum, & omnes particulas naturales, minus tamen calidas ob intensam, quam obtinet, caliditatem. Colicam sanat, & Ileon, à frigida præsertim & humida causâ, inueteratis etiam doloribus, ut sæpè cognouimus. Facit tandem pectori, asthmaticisque & in balneis iuncturarum discutit tumores, doloresque lenit, similiter non adeo calidos. Præterea erat olim & quartum balneum, Potus nomine ob usum, quod iam desijt.

Caldagna.

Minera.
Operationes *40*
 IIII. STATIM post balneum Magnum, venit balneum Caldanum dictum, quoniam primo occurso vix tangenti toleratur. Quam ob rem magis aluminosa (inquit Cassianensis) vel potius (ut equidem dixerim) magis sulphurea est. Calfacit impensus, ac siccat quàm dicta huc vsque balnea: robustis idcirco naturis consulenda, vel (quod potissimè præstat) in affectionibus cutaneis, vndeunque enatis idonea. Nam sanat scabiem, crassam quidem, & ichorofam, lepram, impetiginem, idque genus vlcera, etiam quæ à vulnere sint relicta, & quæ perperam fuerint tractata. Rusticis, laboriosisque recuratorij balnei nomine mirificè prodest: nam confractis ferè ex lassitudine membris, excitatoque per hoc balneum sudore, præsentaneum restituit robur.

Bal. Sancti Georgij.

V. BALNEVM verò Sancti Georgij, hoc strenui, ac Diui militis nomine insignitum

gnitum videtur, quod ad foeda vlcera ex vulnere quantuncunque graui relicta perſananda, vnicam obtineat facultatem. Minera ferro participat, atque ere: quam ob rem viride quoddam lutum, vbi incurrit hæc aqua refidet, quod sub ſolis calore nigreſcit; & aqua ipſa actu calida cum ſit, ſiccæ, ac abſterſoria facultatis, & vt Galen. 3. Methodi de eris virtute atteſtatur, vlceribus malignis medetur. Nam malam quidem excedit carnem perfuſa in balneis, cicatrices foedas inhibet, & ſiqua relicta ſint ex vulnere ſpicula, globuloſque armorum mirificè extrahit. In quo aliqua cum ferro Magnetiæ virtus coniicitur.

*Minera.**Magnetis aqua participans.*

Bal. Sanctæ Mariæ.

SANCTÆ Mariæ verò balneum hoc inſigni nomine decoratur, quod veluti quodam Deiparæ Virginis miraculo, contractis membris, ac conuulſis opitulatur. Eſt actu aqua mediocriter calida, nec parum ſubſtantia tenuis, ſiccæ admodum qualitatis ac digerentis virtutis. Aduerſus autem neruorum ac iuncturarum affectus, diuinā habet proprietatem. Quare reſolutis, tremulis, ſtupidis conuulſisque aliqua occaſione membris, etiam ex vulnere medetur. Nec minus arthritem ſanat frigidam, podagramque, atque contumacem Iſchiadis dolorem ſedat. Iuncturas ipſas confortat, vnde prohibita de fluxione, viſcoſitateque, quæ iſthic agglutinari ſolet humorum incolumes in poſterum reddit, & præſertim ſi ex eadem calenti aqua embrocha ſuper affectam partem recipiatur. Porro ob digerentem admodum, quam hæc aqua obtinet facultatem, qui luto vti debet, (de quo dicemus poſterius) hoc balneum primò ingredi iubentur, deinde luto; ſi minus oleo inuncto contractis particulis mirificum eſt. Satiùs tamen eſt & balneo priùs vti, & deinde luto (vt moris eſt) & per reliquum diem cōuenienti aliquo ad id oleo inungi; quale ex Euforbio, de Coſto, Irino, Laurino, & id genus aliquo vnguento, quod iam libro 2. deſcripſimus. Præter innumera alia (inquit Caſſianenſis) experimenta, quæ vidimus huius balnei, quæ breuitatis ſtudio omittimus.

*VI.**Operationes**Luti vſus atque olei.*

Balneum Luti.

DISTAT autem balneum de Luto dimidium ferè milliare ab alijs balneis: quod natura, qualitate aque, ac proprietate ferè eadem eſt cum prædicto Sanctæ Mariæ balneo, niſi quòd natura hîc ſoli tota cœnum eſt, lurationum vſui apprimè idoneum. Quam ob rem antè illutationem, rectè inſtitutum videtur, vt primùm Sanctæ Mariæ balneum ineundum ſit: tùm ob reuerentiam, obque miram prærogatiuam, quam habere hoc balneum diximus ad id genus contractionum vitia, quibus illutatio cōuenit; tùm quia calefaciendo, ac fouendo membra, fermè ipſa præparat ad luti vſum. Quod ſubinde & proprietate eius miſturæ, & aſſiduitate remedij (nam totam diem eo luto calido, ſub calido item ſole fouere expedit) operationem perficit: maximis præſertim totius anni caloribus. Quippe omnem neruorū contractionē extendit, æquatque ad naturalem ſitum, tumores inhibet. Nec minori virtute crurum groſſitiem, laxamque hydropicis compaginem extenuat, ſordida vlcera abſtergit, ac alia id genus contumacia cutis vitia ſanat. Vbi & lauantur.

*VII.**vſus.**Operationes*

Duccia

Duccia Sancti Cassiani.

VIII. CALDA autem alia, quæ veteribus nostris propriè cocta dicebatur, prima est quæ dextrorsum, nec procul ab oppido inter hospitia occurrit, ac ad Duccia vsum specialiter recipitur. Secunda post Sancti Philippi ducciam à Cassianensi authore ponitur, ac non minus vsui est his, qui minori indigent discussione. Benefacit ad defluxiones è capite ortas, frigidas præsertim, atque humiditas, & quæ aliquam solent occupare partem, vel oculos, vel aures, vel linguam, vel subiectum quodcunque membrorum. Vnde visum ex simili causa restaurat, & auditum, tinnitum, ac surditatem sanat, paralyticis, atque epilepticis medetur. Memoriam frigidis eiusmodi superfluitatibus obtentam reficit. Asthmaticis (inquit Cassianensis) mirum in modum confert: discussio nimirum à capite catarrho, qui esse potest in causa. Et quod maximum est, nunquam nocet, ut reliquas duccias aliquando nocuisse nouimus, nisi fortasse capitibus natura calidis, vel calido item existente affectu, quibus in casibus noxium esse vsum calidarum perfusionum naturalium, iam pluries ex Galeno, atque Archigene monuimus. Atque hæc de Sancti Cassiani balneis dictum est.

Caldanellæ aquæ in Senensi.

CALDANELLE autem vocatæ aquæ in Senensi, iuxta Petrioli balneum, quod iam in Sulphuratis descripsimus, habentur, ac multam obtinent cum prædictis Sancti Cassiani balneis conformitatem. Sunt autem mediocris caliditatis, unde nomen à calidis diminutū accēpisse videntur, clarissimæ aliouit substantiæ, nec sapore, nec ullo odore ingrata. Ferreæ (ut inter omnes hodie constat) mineræ, cum sulphuris fomite, unde gradū caloris suscipiunt, atque alumine. Quam ob rem in potibus medicatis ebibitæ mediocriter abstergunt. Vtilissimæ verò in balneis sunt, tum ob egregiam vniendi membra, ac roborandi facultatem: tum quia blandissimæ sunt, ac vix à dulcium, ac temperaturarum balneo differunt. Quare consuetum est, post vsum balnearum Petrioli, ad hæc accedere, ubi bis, terque ad summum patientes lauantur, sicque omnem cutis asperitatem, quam ab illis balneis contrahere potuissent, deliniunt. Nec id sine euidenti partium confortatione, maxime nutritiarum, quæ ex illis admodum calidis balneis solent non mediocriter relaxari. Exiccant (inquit Sauonarola) ventriculi laxitatem firman, neque multum calefaciunt. Splenem attenuant, iuncturisque debilibus valde conferunt. Aestate ineunte ad dimidium Iunij mensis eliguntur, & item æquinotio autumnali.

Balnea de Rusellis.

RUSELLE vetusta fuit in maritimis Senarum ciuitas, quæ regum Hetruriae, & Porsenæ temporibus agri amplissimi, ac fecundissimi, deducta Romanorum Colonia, cum Colonia Senensi, sæpè apud Catonem, & Liuium in multis hæc patris bellis commemoratur. Erat autem iuxta Vmbrohem fluuium, à Rosseto, quæ ex illius reliquiis nomen diminutum retinuit, quatuor circiter millia passuum distans. Hodie verò paruus remansit vicus, & quibusdam

dam locis meniorum ipsius vastitas, miræque magnitudinis marmora quadrata antiquorum ædificiorum visuntur, inter quæ vetustissima etiamnum manet ecclesia cathedralis, ac iuxta hoc balneum. Cuius balnei mentionem in primis apud Annium inuenimus in commentarijs Antonini Cæsaris, atque hanc historiam nos partim ex relatis egregij viri Benedicti Vegiosi Medici Volaterrani, conscribemus, & partim censuris utemur Reuerendissimi Antistitis Senarum, Domini Francisci Bandinei de Piccolominibus, qui in his, ut etiam in cæteris aliis, multam nostram adiunxit operam. Est autem aqua clarissima su- *Qualitates.*
 10 per cæteras aquas, nec valde calida: quin ubi refrigerit suavis adeo gustanti apparet, ut vix eam mineralem agnoscas; ac iucundè admodum cum vino diluta bibitur, cum manifesto hepatis, ventriculique iuuamento. Minera (ut pluribus experimentis comperimus) ferrea pluri ex parte est, cum quinta aluminis parte, ac sulphuris vnde tantisper incalescit, fomite, ac momento argenti. In balneis mediocriter digerit, atque exiccat; scabiem; atq; id genus cutis vitia delet. Crurum manantia vlcera perfanat. Consueti autem sunt ex leui plebecula aliqui, eius aquæ molli tepore allekti ea balnea ingredi, ac diutissimè quindecim etiam dierum spatio in eis permanere; ac mirum est ut extenuati alioqui, ac ad ossa vsque eneruati, pingues, ac robusti exeant. Ut *Minera.*
 20 sciant, qui legunt, lentè hæc balnea, ac inoffensè operari. Tota æstate, atq; etiam sub Sirij feruore vtilia. *Operationes.*

Aqua in potibus vtilis ad Rusellas.

A' RVSELLÆ autem balneis, erga Istiam oppidum, non plus quingentis passibus, altera scaturit cõsimilis aqua in potibus vtilis. Minera (ut communiter tenent) eadem est. Vtilis in potibus mense Maij, medicatarum aliarum more. Nam renes abstergit, omniq; excremento tam renes ipsos, quàm vesicam expurgat, atque refrigerat. Per aluum mediocriter deiicit. Mirifica in *Vsus.*
 30 omni viscerum intemperie calida, præsertim hepatis: ut inexhausta quantavis siti affectos, septem, aut decem ad summum dierum spatio ebibita expleuerit. Quo nomine scimus, qui, dum in his locis bella gererentur, ac tam præclara senserint iuuamenta, in longinquas etiam partes eam detulerunt Vitratæ vasis, ac ea vtiliter vsi sunt. Est & ad collem cognomento Caluellum hinc duo milliaria, aquæ id genus scatebra, quæ crassioris substantiæ cum sit, *Lacus Caluelli.*
 in vsum balnei vsurpatur indigenis; etiam iumentis. Ut verisimile sit totam hanc partem variis scatere metallis; vnde & Vmbronis qui hæc decurrit aqua, *Vmbronis aqua.*
 haud secus ac Tyberis aqua, in potibus ac cibis clarificata sumitur.

Aqua villæ in agro Lucensi.

40 AD Lucam in Herruria est quædam villa amœnissima, à ciuitate 16. milliariis, non plus vno autem à Corfeni balneis distans; quæ ut nobilem hoc in genere produxit aquam medicatam, sic mutua ab ipsa aqua compensatur gratia, ut iam in tota Italia, ac multis extrà Italiam partibus villa, ac de villa aqua celebretur. Locum, cum fuisset olim oblitus, ac neglectus, hoc demum fœlici seculo balnearum recognitum, curauit Respub. Lucensis instaurari; venis quidem ipsis medicatis ab aliarum (ut accidit) aquarum illuue reductis, ho-

Gg spitiis-

spitiisq̃ue ac ministerijs opportunis ita ordinatis, vt vel hac ipsa loci commoditate, salubritate aëris, incolarumq̃ue comitate, nullis hodie Italiae balneis postponantur. Minera statuitur in primis Ferrea, à subdominio autem, Men-
Minera. gho, ac Sauonarola testibus aluminata. Nam aqua ipsa clara, & calida cum sit: ceterum odore inculpabili quidem, ac sapore ferratæ aquæ, & styptico percipitur: quod & lutum ipsum circa alucos confirmat, ferrugineum quidē ac durum, scobibus quibusdam lapidum aluminis intermixtum, ac stypticū. Et tandem (quod negari non potest,) operationes ipsæ vndecunq; has aquas indicant, ferreæ omnino esse, aluminosæque naturæ, veluti propositum est.

Operationes. Operationum verò extat in his veterum medicorum marmorea præscriptio, 10
 quam non grauabimur hic ad verbum describere; habet enim in hunc modū. Confert cunctis capitis membris, curat omnes stomachi morbos, appetitum excitat, digestionem conciliat, vomitum restringit. Sanat cuncta hepatis vitia, heparis, & venarum oppilationes aperit, colorem optimum facit, confert passionibus splenis, sanat vlcera pulmonis, mundat renes, lapidem comminuit, arenulas prohibet. Macros impingat, lepram curat non confirmatam. Bibita antiquas febres expellit, matricis vitia clysterizata curat, toto corpore vlcera sanat. Triginta lauantur diebus qui ea vtuntur, octo vel decem bibitur, purgatione præmissa. Hæc descripta continet tabula. In qua vt nō
usus. desit quoque nostrum iudicium; sanè dubium non est, has aquas aperiendi 20
 virtutem obtinere insignem, tū ex actuali atque etiam occulta caliditate, tū quadam prætereā ferri proprietate, quam mirificam diximus; ideoque splencis, hepaticis, stomachicis, calculosis, ac alijs id genus vitiis egregiè vtilem reperiri. Ea tamen caloris qualitas cum citrà gradum humanæ temperaturæ existat, apprimè quoque iuuare hanc aquam verisimile fit eos, qui calida viscera, & præsertim membrorum nutritionis intemperie detinentur. Imò sunt quidam audentiores, quod eam quoque febrientibus, ac phthisicis per triginta dies continuos exhibuerint, cum mirabili (vt ipsi asserunt) vtilitate. Ex adstringenti demum cum ferri, tū aluminis facultate, fluxiones omnes sistit, humiditatesque id genus vbicunque infarctas dissipat, ac membrorum 30
 quanque debilitatem inhihet: quo iure tam in balneis quidem, quàm ebibita laudanda veniet. Firmat enim sanguinem vndecunque manantem, ac foelicissimè qui vena in thorace rupta expuitur. Vteri fluores cohibet, mensium stillicidia, hæmorrhoidas, inuoluntariam genituræ effluentiam, nocturnas pollutiones, importunam in diabete mictionem. Minus tamen in hac aqua viget purgatoria virtus (vt Fallopius quoque testatur) quam quæ egregiè cor roborat: eoq̃ue minus in contumacijs quibusdam morborum operatur. Et vtcunque bibatur, subinde statim vehementi motione tardam aquæ purgationē iuuare expedit: imò si opus videbitur, aliquod stimuli vice per initia adhibere oportebit, ex salis fossicij polline, vel Tartari, vel mannæ portione, vel Serapij Rosarum, vel alicuius eiusmodi, vel (vt plerique solent) aliquot cyathos aquarum montis Catini, si adsint, licebit præsumere, quæ vt in falsugi- 40
 neis diximus, ægregia pollent absterforia facultate. Semper autem aqua vel è fonte ipso syncera bibitur, vel certè vbi in longinquas deferretur partes (vt in multas partes deferretur, Romam, Neapolim, Lugdunum) concalesceta esto. Sub veris fine optima est, & subinde tota æstate, quando syncerior colligitur, vsque in autumnum.

electio.

Bal-

Balneum de aquis in agro Pisano.

BALNEA, quæ de aquis cognominantur, 16. circiter milliario à vetusta ciuitate Pisarum, quâ vltra Arnun amnem peramena valle Florentiam itur, Federicus Feretranus, præsul olim Pisanus magnificauit, instaurauitque. Sunt autem aquæ actu calidæ, & claræ, in quo omnes conueniunt. Cæterum cū eas balnearij veteres ferreæ posuerint, aluminatæque naturæ; id negans Fallopius, vix eas à simplici, potabilique aqua differre asseuerat. Idque probabili satis argumento, quia puræ, & limpida, harenosæque ad fundum, vt ceteræ simplices sunt. Et præter hæc, quia suaues admodum in balneis reperiuntur; quam ob rem & mane, & vespere videre est in eis tam mares, quam femellas (discretis tamen balneis) diutissimè commorari, ibique ad delicias, somnumque euitandum, tota die canere, ludere, fabulari. Equidem verò cū veteribus sentio, suaues quidem has aquas in suo genere esse, vnde nomen ad aquas videtur hoc balneum obtinuisse; cæterum cū ij quidem has aquas actu calidas, ferreasque natura definierint, nec adeo ab Auinionis aquis differentes, vt Vgolinus attestatur; videntur hi quidem satis euidens argumentum ab operationibus accepisse. Nimirum quia omnia ferè iuuamenta Ferratarum hæ aquæ pro ratione temperamenti præstent, mediocriter exiccantes, calidas viscerum inrempertantias refrigerantes, vt ferè siccant, ac refrigerant Ferratæ omnes, & quæ adstringant, membraque ipsa confortent. Siccare verò; nam hydropicis opitulari asserit Sauonarola, atque Ictericis; vteri humiditates cohibere, nocere astmaticis (vtpote adstringentes) ac thorace angustis. Impinguare macros, sanos scilicet & quibus vice balnei temperati non nisi prodesse summè potest. Quamquam nec perpetuò eā seruant suauitatem, nam accidit, cū mense Martio atque Aprili hæ aquæ plus solito turbidæ, ac citrinæ emanant, ochræ (vt verisimile sit) vel ferruginis quidpiam elambentes; tumque balneatores eas iudicant tuto illo anno parum viles. Vtiles alioqui tota æstate, etiam sub canicula.

*Minera.**Bagno all-aqua.**Operationes**Electio.*

Bal. Regina in Pisano.

SUPER hæc balnea haud longè à Pisis, alterum persimilis naturæ balneum est, quod pro veteri quadam instituti memoria, de Regina appellant. Ferro enim ac pauco alumine participat: & aqua est pariter calida, atque limpida. Ad eadem utilis, & tam potu, quam balneo, efficacior quam de villa aqua, Sauonarola. Ducit mirum in modum vrinas epota, Vgolino teste. Ad lepram exterminandam hac aqua (inquit Fallopius) vsus sum foelici successu, A media æstate ad dimidium Iulij.

*Minera.**Electio.*

Vesicatoriæ aquæ in Tuscia.

PORRÒ antiquissimum fuisse balnearum ritum in Hetruria, satis planè indicant, quarundam apud authores veteres nomina, quæ sub instabili rerum, temporumque varietate ob uoluta, ac mutata, vix hodie intelliguntur. Ea tamen latina sunt, vt Clusina, de quibus diximus, Nepefina, Tuscia, Vesicatoriæ: quarum idcirco proprietatem ac locum non satis hætenus explicare

Balneæ antiquissima. & Hetru.

G ij præ-

*Aquæ ex
ferro extin-
cto.*

præsumimus, nisi æstimatione. Ut de Vesicatorijs; de quibus meminit Scribonius Largus, antiquus Italiæ Medicus, & qui à Galeno eximie commen-
datur, Verum à proprietate, quam lego in eis fuisse singularem ad Vesicæ
morbos, unde illis Vesicariæ nomen, hic eas apponere visum est. Esse has
scribit in Tuscia, in agro Milonis Gracchi, vlceribus, ac Tumoribus Vesicæ
ebibitas opitulari. Vice autem earum, vbi non sint, aquas bibendum, in qui-
bus candens ferrum fuerit pluries extinctum: recensuit Marcellus Vergilius.

Caldanæ in Pisano.

10

Carnia flu.

*Calidæ ad ve-
tulonios.*

IN maritima autem planicie Pisarum, quæ ad Lignum portum porrigi-
tur, multa alia scatent aquarum genera, quæ & frigida & calidæ partim ad de-
licias partim verò ad sanitatis tutelam pro medicatis recipiuntur. Sunt ad si-
nistram Ligurni portus, non longè à veteri Populonia, Caldana aqua: quæ
actu calidæ cum sint, ac mineræ naturaliter ferreæ cum alumine, quorū hic
ædificia extant; concurrente tamen in eas Carnia paruo flumine ita tempe-
rantur, ut piscium, ac ranarum feraces existant. Atque has rectè putat Lean-
der Albertus in libro de Chorographia Italiæ, indicare voluisse Plinium lib. 2.
qui in admirandis aquarum scribit, In calidis Pisanorum ranas, & ad Verulo-
nios in Hetruria non procul à mari pisces procreari. Quo indicio planè pa-
ter, has aquas haud multum à simplicium ac temperatarum aquarum balneo
differre.

20

Bal. Calderianum in Veronenfi.

Minera.

*Opi. Fallopij
reprobatur.*

AD sinistram autem Italiæ partem, in agro Veronenfi, minus 10. millia
pass. à ciuitate, est vicus Calderium amœnissimus, ex eoque Calderianum
vocatū balneum, non modò nostris temporibus, verumetiam & antiquis
percelebre. Siquidem, præter vetusta, quæ ad vsum balnearum hinc extant
ædificia satis commoda, memorantur etiamnum in his Gadij Maguillæ mo-
numenta, quæ celebri titulo fontem istum Magne D. Matri I. SACRVM fuisse
demonstrant. Quem collapsum olim ac sordidum, cum nulla ferè de eo
remanisset opinio, demum (ut est virtutis æterna viuacitas) elapsis annis de
creto publico Dominorum Veronenfium, consilioque medicorum, quos ha-
buit hæc ciuitas omni ætate clarissimos, constituti fuere noui Curatores, qui
ipsum instaurarunt, ac singulis annis repurgatis cuniculis, aquas ipsas synce-
ras conseruant in balneis. Quæ tanto magis hodie celebrantur ob salubrita-
tem, & commoditatem, quanto his accedunt etiam primæ illæ balnearum
prærogatiuæ, bonitas aëris, hospitalitas, agrique amœnitas, & quæ à conspe-
ctu harum balnearum grata vndique sese offerunt pratorum, nemorumque
vireta, cum omnium denique rerum, quibus balnea carere non debent, co-
pia. Sunt autem aquæ claræ, ac tepidæ; cæterum nec sapore, nec odore
ingratæ. Minera verò ferri præcipua, cum alumine & sale, vel potius Ni-
tri substantia, & quodam sulphuris vapore: in qua censura omnes inuenio
concordes, Menghum Fauentinum, Iohannem Antonium Fumanellum,
Veronensem, Nicholaum Massam Venetum, & ferè Veronenfes omnes
medicos. Præter vnum, qui nouissimè omnium aliter sentire visus est Fal-
lopius, cuius in tanto consensu doctissimorum viro-
rum dissimulasse opi-
nionem,

40

nionem, vt in multis alijs consueuimus; nisi id vnum ex primis, in hac parte philosophiæ, Paradoxum eius existeret, quod (vt audio) publica voce olim ab ipso prædicatū, & euulgatum, facile & veritati derogare, & posteritati imponere potuisset. Imò polliceor etiam hæc olim expungere. Is enim dedita opera omiſſis veterum assertionibus, cum in sua illa elambicatione aquarum Thermalium frustra quæſierit videre partes metallicas perinde sequeſtrari, ac falsas, aluminosasque, & id genus falsugineas; hæc I.
 10^o perpetua obstinatione contra omnes repugnat, non in his solum, imò nullis in aquis reperiri ferrum, nec aliquod metallorum: qui (vt de vniuersis aquarum differentijs iudicijsque docuimus) purus est error, ac manifestè Lib. I I.
 negat sensum. Negat & seipsum; qui cum veteres legerit Ferri naturam in hac aqua, ex eo arguere inter alias rationes, quòd soli circunquaque color (vt Fumanellus scribit) ferrugineus sit, & rubiginosus; hanc inquit ipse rubiginem materiam non esse ferri; non probat: & tamen vbi tractat de Fossilibus & metallis, asseuerat id genus rubricas metallicas esse, optimasque & copiosas in fodinis ferreis, quod planè res ipsa indicat, reperiri. Sed quid ad operationes ipse respondet, à quibus mineræ plerumque indicium accipitur euidentiſſimum? nimirum hæc aqua refrigerat, adstringit, cohibet fluxiones, ac similia agit, ergo continet ferrum. Id (inquit) non sequitur, quoniã in aquis thermalibus multa esse possunt, non ferrum modò, quæ eisdem valeat præstare effectus: at rationem non affert distinctionis, probationisque, qua aliud quiddam insit, & non ferrum, cum tamen ipsa terræ species, sedimenta que nihil planè referant aliud; nisi ferrum, sapore, colore, & substantia ipsa. Præterea Nitrum subdit non inest, quòd nitrum non cognoscimus in aliqua aqua esse, nisi insit ipsamet Nitri substantia. At vbinam in tot aquis Italiæ Nitrosis vidisti vnquam substantiam Nitri? Nusquam certè: Nam (vt præclara est Plinij sententia, & concessa omnibus) in Italia Nitrosas aquas reperiri multis in locis certum est, sed sine viribus densandi, ideoque nitro plus caremus quàm cæteris metallis. Nec sulphur negari potest, quod vt elambicationis experimento euaneſcit in totum, vnde ex ea via frustra quæritur haud dubiè; ita ex quota odoris, atque caloris parte in hac aqua planè percipitur. Dicamus igitur ex communi omnium consensu, quòd aqua balnei Calderiani est ferreæ in primis naturæ, cum alumine vel potius terrea salis, nitrosæque I I I I.
 30^o parte, vnde falsula sentitur; ac vapore perexiguo sulphuris, ex quo tepefit tantum non contemnerata, nisi graui aliquantulum odore, substantia. Siccat manifestè, refrigerat, adstringit, atque confortat. In vsu est apud Medicos lib. 36. c. 6.
 Veronenses in potibus, in balneis, in fomentis. Languidè tamen operatur V.
 in potibus, quod cum inter aquas potabiles non sit à nobis adeo probatum; nimirum indicio est quòd plures continet adstringentes partes, quàm absterforias, ac falsas, vt solita sit idcirco grauia aliquibus symptomata parere, Fallopio teste. Ac multo minus idcirco concesserim vsurpari eam in cibariis debere, ac minimè ægris, quod haud tutò aliquos audio concedere, vinumque ex ea diluere. Vtilior ergo hæc aqua, haud secus quàm de Auinione diximus, An in potibus & cibis sit utilis.
 in balneis vbi siccare opus est, ac membra ipsa præsertim nutritionis, atque hepatis cõfortare. Speciales autem laudes ei dantur in fluxibus hepaticis, atque stomachicis, lyenteria, vomitione, debilitate: atque in affectionibus id genus Operationes
 40^o renum, atque vteri, diabete passione, gonorrhea, fluore albo, ac mulierculis,
 G g iij

lis, quæ foetum non retinent, quibus mirificè confert, omnem locorum humiditatem exiccans, ac menstrua cohibens, lubricitatemque matricis emendans. Eadem ratione lienis vitia, atque id genus ventris inflationes discutit, malum habitum emendat, hydropicosque extenuat. Ani condilomata resecat, hæmorrhoidas cohibet. Quin & multa quæ ad decorationem pertinent hæc aqua efficacissimè præstat; nam frequenti eius balneo, ac lotione capitis Alopeciam sanat, albos, ac vitilignes exterit. Omnem cutis scditatem purgat, vlcera putrescentia, ac inueteratos abscessus finit. Probatum denique in omnibus affectibus, qui ex defluxione pendeant, maximè frigidis iuncturarum, quibus & priuatim fomenta solent per spongas vtiliter adhiberi. Paralyticos, ac tremulos firmat. Ad difficultatem spirandi probatur, Fumanello teste; cum tamen equidem pro astrictoria qualitate, & quia non adeo calet, haud facile existimem pectori eam esse idoneam. Afferunt claræ famæ auctores, & Massa præcipuè, in his balneis dira omnia morbi Gallici symptomata recrudescente, non sanari, quicquid capillitium firmet. Tota ætate, ac magnis caloribus haud secus utilis.

Nocumēta.

Electio.

Bal. Longum in Bullicano.

Ad Viterbium autem Balneum longum, quod proximè feruenti Bullicano corruari ponit Sauonarola, aquas quidem ex cuniculorum, vnde transeunt natura, ferreas continet, atque aluminosas. Atque eas quidem actu calidas, sed in operationibus temperatas: quo indicio patet eas non tam substantia aliqua metalli admixtas esse, quam vapore duntaxat alteratas. Ac mirum videtur quod in horis varios mutant colores, modò aurei ac splendidi coloris, ut sui natura sunt, modò atrii, ac turbulenti: pro heterogeneis (ut ego puto) qui eas continuò exagitant, vaporibus. Vsu balnei per ætatem alioquæ istæ aquæ valde probatur, exiccant enim cum mediocri calore: quam ob rem epar intemperie etiam calida, sed frigida potissimum atque humida detentum iuuant. Nec minus hepatis affectu enata cutis vitia omnia sanant: nempe crassam scabiem, quæ multa scatet serosa humiditate, lepramque exiccant. Discutiunt tumores, atque hydropisum. Porro balneum Sanctæ Mariæ in Filice nuncupatum, fuit olim sub hoc censu Ferratarum aquarum, percelebre, ad frigidas atque humidas affectiones, præsertim neruorum, iuncturarum, intestinorum, atque vteri: nunc desijt. Desijt & balneum de Prato, cuius aqua utilis admodum in potibus perhibetur, Sauonarola; ad histericas præsertim mulieres.

Vsus.

B. S. Mariæ in Filice.

B. de Prato.

Balneum ad Narnim fluuium.

IVXTA Narnim fluuium multi minerales, ac sulphureosi ut plurimum fontes emanant; qui & amnem ipsum, & præruptas margines, vnde in ipsum corruantur, atro, ac vario longius aspicienti liuore inficiunt. quare forsan hodie vulgaribus Nigra vocitatur. Secus spectati olim scriptores, ut Vergilius — sulphurea Nar albus aqua: vbi Seruius exponit sulphuris naturam obtinere has aquas, odore, sapore, ac virtutibus medicatis. Cui consentit eo carmine Martialis.

Nar flu. seu Nigra.

Narnia: sulphureo quam gurgite candidus amnis.

Circuit

Circuit ancipiti vix adeunda iugo.

Sed inter alias, in ripa ipsa fluminis, ad radices præalti collis, quem Corui-
num appellant, singularis quædam aquæ venâ emanat, ac excepta est à Nar-
niensibus in potibus medicatis, quam primi illi inuentores ferreæ qualitat-
is sensu, & sine vlllo odore. Verùm equidem longo vsu, ac diligenti opera *Minera.*
hac in parte adiutus solertis viri Dominici Vannij Aromatarij Narniensis, qui
hanc aquam sæpius accuratissimè destillauit, vnaq; ambo tam aquam, quàm
excrementa ipsa examinauimus; alba nimirum, gustu acia, & quæ in igne
crepitant; plures in ea agnouimus partes falsas, nitrosas, atque aluminosas,
ferro item atque alumine participare. Nam excrementi id genus alicuius me-
talli hoc satis ostendit vestigium, quod iniectus in eam argenteus, paulo-
postea aureo tinctus rubore extrahitur. Quo fit, vt absterforiam egregiè ob-
tineat facultatem: nam per vrinas operatur, aluum deijcit, & quandoq; exci-
tat vomitum. Purgat, vt reliquæ similes, si largè bibatur, harenulas ducit,
venarum obstructions reserat, reuocat appetentiam. Mundat ab omni su-
perfluitate membra principalia, præsertim renes, hepar, verum, atque ves-
cam. Tuto bibitur tota æstate, etiam calenti sirio.

Operationes

20 Tungri aquæ, quæ hodie sunt ad Leodium in Belgis. *Est acidula in spas-
modicis Symplic. Viti-
Andernacu Arct. &
acidula.*

SIMILES admodum prædictis, sed antiquissimi nominis, sunt aquæ ad
Tungrim in Gallia Belgica, quas hisce notis describit Plinius libro 31. cap. 2.
Tungri fontem habet insignem, pluribus bullis extillantem: Cuius aqua
igne admoto turbidescit, ad posterum ruffa redit, ferruginei saporis, quod
ipsum non nisi in fine potus percipitur. Purgat hæc corpora, tertianas febres
discutit, calculorumque vitia. Hactenus Plinius. Fuit autem Tungri ciui-
tas sanè celebris in Belgis, quâ Mosella Fluius decurrit, tres leucas à Leodio,
hodie Liege. Verùm; vt est rerum omnium mortalium, etiam magnarum,
30 continua mutatio, ac vicissitudo, Leodio securis temporibus amplificato,
Tungri mediocri remansit oppidum, nec obscuri sanè nominis ob perpetuū
omni ferè ætate istarum aquarum vsu, quando quidem in curandis febrib.
(quod ex fidedignis multis accepi) nullo ferè alio remedio incolæ, nisi ista-
rum aquarum potibus vti soleant. quas suo idiomate Liferborne, hoc est Fer-
ruginæ appellarunt. Plenam verò notitiam de his aquis, deq; earum virtu-
tibus dedit nobis Illustriss. ac Reuerendiss. S. R. E. CARD. ANTONIVS
DE GRANVELLA; Sanè eas respondere omni quaque notis à Plinio positis,
ferruginei saporis esse, & claras, crassescere igne, ruffas ad postremum fieri,
purgare corpora, discutere febres, & calculosis mederi. Quam operationē
40 nobili mihi confirmans experientia, asseruit Franciscum de Mendoza, virū
pariter amplissimi ordinis, ac S. R. E. Cardinalem cum pro CAROLO V.
Cæs. Vicecomitem ageret Flandriæ, ipsasq; aquas, ob incurabilem ferè Re-
num, ac Vesicæ affectionem, iuxta illam Plinij authoritatem, ebiberit; miri-
ficam ex eis percepisse vtilitatem, multamq; ipsis aquis addidisse sua autori-
tate dignitatem, ac lucem. quam in eius gratiam Andreas Lacuna, nobilis
Galenī, ac Dioscoridis Paraphrastes, literarum monumentis tradidit. Por-
rò ex destillationis experimento, quod præstitit diligens hic hodie in Vrbe
Myro-

Plinius.

*Liferborne
aque.*

Minera.

Operationes

Electio.

Myropola Hermannus Staffius ex Tongri ipse oriundus; crassescunt hæ aque admoto igne, ex mistura nimirum aliqua vel salis, vel aluminis, ut sapor ipse residui ostendit. Ruffescuntq; similiter ad finem, ut præscriptæ sub Narnia, ex ferrugineis excrementis. Purgant corpora ebibitæ ob insignem tenuitatem, obstructions aperiunt, harenulas, & calculos exterunt, hydro-picis aquas exonerant. Ex ferri demum virtute euacuando confortant. Tota æstate vtiles, etiam magnis caloribus.

Aquæ ad Vianam ciuitatem Hispaniæ. 10

vſus.

Electio.

Nec his dissimiles aquas esse accepimus in superiori Galleciæ parte, non plus octo millia pass. à Viana ciuitate. Oriri autem ex præalto iugo sub gelido boote, actu frigidas, ceterum medicatarum virtutum. Sulphurei quidem putoris, ferreæ astrictionis, saporisque, & cum egregia præter hæc tenuitate, vel Nitri, vel alicuius id genus mistura. Vnde earum potus concitato bibentibus vberi sudore plurimas hæ præstant utilitates. Specialiter autem artuum dolores, à causa calida ortos mitigant. Nec verentur quidam earum quoque subire balnea, cum frigida sint: vlcera enim mundificant, solidantque, luxata firmant, cutis manantia vitia delent. Vellem tamen, ut ad præscriptas à nobis præceptiones, utroque eas vſu præcalfacerent; sic tolerantiores stomacho, ac reliquis tutiores existimans. Tota æstate, & sub Caniculâ sumendæ. Ex Doct. Torres. 20

Aquæ frigida in Suidis montibus.

Porrò in montanis Galleciæ, quæ nunc vulgari idiomate à Suido cognominantur, item frigidis, niuibisque perpetuò ferè anno obſitis, aqua emanat prædictæ non absimilis in qualitate, atque etiam virtute. Nam qui ex ea lauerint, vel etiam de more potuum balnearum biberint, profuso admodum sudore ab infirmitatibus, præsertim frigidis liberantur. Robustis tamen, quadratæ corporaturæ hominibus consulenda: quippe ex intensâ tum loci, tum aquæ ipsius frigiditate, haud tutò imbecilles natura, aut alioquin inualidi sese illi committerent: eodem authore.

Ferratæ in Baianis.

vſus.

Ad sacras Auerni margines, vbi decem ex Alchyndo poëta Siculo medicatarum fontes recensuimus, vnus est inter alios haud longè a Succellaria Sibyllæ aqua, ferrugineæ naturæ, vnde & nomen Ferrata obtinuit. Ebibita icori, spleni, ventriculo, renibus, vtero, omnibus interaneis vitijs, à relaxatione ortis opitulatur. Nec minus pulmoni confert, participatione (ut aiunt) aliqua bituminis. Siccat, abstergit, roborat. 40

Imperatoria, & quædam aliæ in Baianis.

Ad hæc complures aliæ singulares aquæ, nobiliaque sanè balnea erant, quæ vetustate primum, & deinde voraci elapsis annis incendio propè diruta, obſtraque in solitudine iacent, non indigna tamen ut eorum aliqua inter hæc nostra

nostra memoria vigeat. Alia Solis balnea, alia Lunæ, alia Imperatoria; mineræ omnia commistæ, ac in primis Sulphuræ, quare in balneis vtiliora. Ferri nihilominus partes obtinent præcipuas, ac deinde nobilem ex Magnete lapide virtutem, qui adeo ferrum ipsum affectat. Egregiè calfaciunt, vtpote citrà noxam, exiccant, atque corroborant. Ruptis, luxatis, fractis maiorem in modum conferunt, antiqua crurum vlcera, quantumuis fluida cõpescunt, ac persanant. Infixa spicula, ferrea maximè, pro occulta illic Magnetis facultate mirificè extrahunt.

Minera.

Bal. ex Magneta.

Bal. Cantarelli sub Puteolis.

IN FRA autem, paulo minus trium milliariorum itinere, sub promontorio Miseno, Cantarelli balnei aqua emanat, quæ permultis iuuandi generibus commendatur, exiccando similiter, abstergendo, roborando, ac infixæ ferri spicula extrahendo. Quam ob rem non desunt, qui occultam proprietatem è benigno quopiam cœlesti aspectu illi tribuant, quicquid sympathia quædam inter ferrum, ac magnetem interfit, cuius propinquior causa latet in effectu perspicuo.

Magnetis virtus.

Aqua Ferrata, quæ est in Luculliano iuxta Neapolim.

EXTRA Neapolim, ad oram maritimam dexteram, qua in mare eminet collis vulgò Pizzo falcone, antiquis autem Lucullianum appellatum, quem nobili hodie suburbano illustris Marchio de Triuico ornauit; quamplurimi, ac diuersæ qualitatibus emanant fontes. Quorum aliqui cum apud veteres in vsum venerint balnearum, duæ venæ inter alias sunt nouiter repertæ, ac celebres, quæ non indignæ visæ sunt propter vrbis, atque authoris dignitatem, si inter has historias conscriberentur. Collis quidem à Neapoli peruius satis, ac facilis; occidentali vero situ, ac australi, qua in mare eminet, rudi lapide, quem tophum appellant, præruptus, atque inaccessus, rimosusque est, è cuius fibris hæ duæ erumpunt venæ, altera à dextris, à sinistris altera. Quæ quoniam (vt verisimile fit) ex communi quodam intus alueo veniunt oriundæ, cuniculorum duntaxat aliqua diuersitate, ac distantia ad scatebras ipsas, nihil inter se aut parum euariant. Est enim quæ in dextra oritur parte, colore lim-pida, quâquâ pauloposteà albescat in vase, sapore acris, acidulo, stiptico, nec fatis grato. Substantia pingui, ac tetro pariter odore. Sinistra autem colore quidem ferè lactea emanat, pinguiorque sapore, & minus acris: attamen vbi quodam fonticulo colligitur, vel si in vase resideat, violaceo quodam ad superficiem splendet nitore, qua etiam specie & lapides, vnde ambæ decurrunt inficiunt, crusta durissima. Sunt autem hæ aquæ æstate quidem frigidæ, hie-me verò aduentante tepescunt: nimirum quæ (vt naturales reliquas diximus simplices) profunda admodum oriuntur vena, quæ & in puteis quibusdam in hoc monte præaltis communicatur, qui eandem ferè qualitatem, atque saporem referunt. Minera quidem (vt acutè admodum, ac conquisitè doctissimus Maranta definiuit, qui primus de his aquis inuestigauit naturam) mista multifariam est: cinerem enim ponit, & Calcinatam, cum Sulphuris quadam portione, ac ferri mediocri mistura. Ferri tamen, dixerim equidem cum com-

Qualitates.

Minera

m uni

muni opinione in hac aqua prævalere materiam : qui cum & sulphur necessario est, iuxta posita à nobis principia ; & partes subinde acres aliquæ, & falsugineæ insunt ; siue eas cinereas dixeris, siue casu nature (vt in multis fieri ostendimus) aliquas alias prædictis accessisse Mineras. Sine sulphure quidem hæc aqua non est. quod indicant tum regionis natura supra, & infra Puteolos sulphurea, tum vntuositas illa, qua hæc aqua subpinguescit. Et præterea aliqualis eius odor. Qui tamē in penitissimis aquis à pluri aquæ frigida quantitate suffocatus, varijsque contemperatus vaporibus teterrimus fit, quorum tinctura illa, quæ in deside ruffescit aqua, soboles esse videtur. Ferrum verò in primis mihi indicant, natura montis tota lapidosa, ac saxa & glebæ, quæ exinde eruuntur ponderis grauissimi, colore fusco, crustis quibusdam oblongis, ac splendidis intercurrentibus stibij colore : quibus planè rebus & canalis ipse, vnde fluit aqua rubrica illa duriore inficitur, quæ ex ferro scatet, incrustaturque tenacissimè ; & quæ iuxta resident crassiuscula aliqua recrementa, harenula stibij instar colligitur, liuida, ac lucida, & grauissima. Quod genus recrementi ex distillationis experimento relinqui in vase minus consentaneum fit, sed candidum duntaxat pollinem : quoniam illud harenosum vt deciditur per ipsam aquam ex lapide, non commiscetur aquæ, sed suapte gravitate demergitur in riuum. At subtilissimæ partes, quarum planè substantia inferreis visitur fodinis, argilla, sales, cinis, alumen ; quoniam hæc omnia exactissimè fathiscunt in aquas, eas reddunt manifestè albulas. quin imò (vt falsuginearum natura est per ignem albescere, ac densari) ad ignem expositæ crassescunt, tenuemque ad fundum vasis pollinem deponunt, albissimum. Atque harum proculdubio sunt illæ insignes in hac aqua facultates, faldedo, astringentia, acritas, & cæteræ denique differentie formales, quibus manifestè hæc aqua est talis aqua, & quibus sequestratis (vt Maranta dixit) & ipsa exolefcit virtute, remanens limpida. Porro siccam eam qualitatem, non tamen calidam admodum cenfeo, sed frigidam potius, vt actum est frigida : verum tantum eam elambere tenuiorum partium ex mineris illis, quantum superficiali illi acrimoniæ, quam habet, satis est ; vnde vim acquirit absterforiam, & deiectionem (vt Salsulæ, & Aeneæ, & Ferratæ quædam aliæ) non purgatoriam, hæc enim tantum medicaminum est, & calidorum. Quâ naturam & operationes, quarum à posteriori fit inditium certissimum, confirmant. Abstergunt enim mediocriter, ac per vrinam potissimum ebibitæ eiiciuntur, per aluum item, & nonnullis per vomitum. Idcirco obstructionibus singulis illorum meatuum medentur, ægris primùm (vt prudentiæ medici est) legitimè præparatis : viscositates expellunt, & harenulas, lapidem prohibent coalescere, vesicæ callos exterunt. Nec minus calidæ viscerum intemperantiæ benè faciunt quàm frigida : hepatis præsertim, ventriculi, renum, atque vteri ; quales iam supra ex ferri mineris narrauimus, de villa aquas, Clusinas, atque id genus alias. Vnde & membra, quâ transeunt, corroborant. Frigidis potius naturis, atque affectibus minus conferunt. Foris in balneis cōcalefactæ exiccant, abstergunt, glutināt, firmant, omnibus cutaneis vitijs medentur. Et itē podagricis. Sumuntur more cæterarū, quæ vi absterforia deiiciunt, pluribus, iteratisq ; crateris, ad scatebras ipsas. Ac rectè media æstate : tepefactæ tamen (si libet) imbecillis præsertim. Vel matutina hora, quando concentratos prægressæ dici vapores, illas tota nocte fouisse consentaneum est.

Ferra-

Ferratæ aliquæ in Ænaria Insula.

AENARIA autem Tyrrheni insula, ad conspectum Neapolis, ac præditi collis Luculliani, pro varia soli, ac succorum eius fecunditate, Fœlicis Campaniæ (cuius olim videtur fuisse pars) vbertatem æmulatur, ac eandem quoque conformitatem habet in balneis, quas continet sulphureas, Nitrosas, atque Ferratas. Hòc autem in genere prima est Fontanalis aqua, quæ præter sulphur, Ferri quoq; atque Nitri substantia participat. Calfacit vsu balnei, siccatur, extenuatur: fortius verò corroboratur, luxatur, ac fracta ossa instauratur. Stipites, & quæ relinqui accidit in vulneribus ferri cuspides, globulosque ex tormentis illis extrahit; quod vel ob magnetis quam prædiximus naturam operatur, vel ob mirificam aliquam id genus proprietatem. Hinc porrò iactu lapidis, lacuna extat eius generis alia, cognomento Furnelli, cum Nitri mistura, ac absterforia virtute non mediocri. De his mentionem fecisse videtur Plin. libro 31. cap. 1. Et Strabo lib. 5. quippe eas calculosis mederi, ut etiam ad calculorum, ac harenularum vitia vsurpantur in potibus. Præterea quidam aiunt, typicas, ac longas febres earum potibus definiri, renibus, vteroque, ac vesicæ obstructionibus mederi. Et corroborari loca ipsa. His Gurgitelli dicta alia hic aqua non est absimilis.

Fontanalis aqua.

Furnelli aqua.

Gurgitelli aqua.

Aqua Plaga Romana in Ænaria.

INSIGNE verò admodum, ac ferreæ pariter mineræ est, quod Plagæ Romanæ balneum nuncupatur, iuxta Hischiâ totius Insulæ metropolim. Aqua clara, & bibitur, phlegma falsum in potibus medicatis speciali virtute deiciens, & quæ inde oriri solent multigena vitia sanans. Sanguinem, ac pruritum oculorum tollit, lachrimas inhibet, gingiuas exesas sanat, dentes firmat. Præter hæc egregiè laudatur his qui pectore sunt imbecilles, & qui tenuibus in pulmones destillationibus sunt obnoxij. Porrò quas in Prochyta, vicina huic Insula, inter sulphuratas descripsimus aquas, ferri quoque participant natura, vnde & abstergunt ebibitæ, ac lapides frangunt.

Operationes

Prochyta aqua.

De Æneis aquis.

Cap. IIII.

DE ÆNEIS verò aquis (ut paulo ante de Ferri impressionibus diximus, ac de ceteris pariter metallis semper intelligendum supponimus) nō tam nobis considerandum venit metalli genus, quàm præuia ipsius principia. Primò quidem, quia perfecta metalli ipsius substantia inepta vllis impressionibus est. Quomodo asserūt iuniores rei metallice auctores, purum æs aliquando in mineris suis reperiri, tenuibus squamis, ac veluti capillamento quodam lapidibus adhærere. Hæ enim puræ æris squamæ nihil imprimunt in aquas, nisi fortasse quampiam æruginem: oportet ergo præuia ipsius principia considerare. Et eo magis, quoniam principiorum, ac lapidum, qui æs contineant, non est vna natura. Nam ex Cadmiæ eraso lapide coquitur, Plinio auctore. ex Pyrite item, ac ex cœruleo, quæ aquis possunt quodammodo naturam æris imprimere. Propria verò matrix, ac alumna æris Chalcitis est, & aquis hac natura fecundandis aptissima, ut iam in Attramentosis, idest

Lib. 34. c. 1

ex

Aeneae aque, ex chalcātho aquis diximus libro superiore. Quapropter affines sunt Aeneae
ac atramentosa affines. aque, atque Atramentosae; eandem enim utrique clambunt materiam. Quippe
 (vt ex Galeno libro 9. Simpl. elicitur) Chalcanthum nihil aliud ferè est, nisi
 Chalcitis in aquam dissoluta. Et tractu temporis (inquit) transfit Chalcanthum
 in Chalcitim; quæ nimirum veluti matrix, ac seminarium Chalcanthi
 est. Quam cognationem & in nominibus quoque seruant apud Græcos: Aes
 enim χαλκός dicitur, atramentū χαλκάνθος, quasi flos & quasi superficiaria erugo
 lapidis ipsius æris, qui χαλκίτις. Differunt re tamen; quia Chalcanthū est tan
 quā excrementū, & superficiaria (vti dixi) erugo, quæ per aquā incurrentem
 sequestratur, ipsamque idcirco eruginosam reddit, acrem, atque mordacem,
 & crassæ substantiæ. Quales complutas aquas destillare diximus in Cyprio, &
 item in Dacia, & Atramentosas, fortesque vocatas in Volaterrano quas ante
 vetulimus. Aeneæ verò puriores sunt: at quia non adeo scatet vena excrementis
 acribus; quare non vbicunque foditur materia æris, ibi & Chalcanthum fit.
 Aut quia aquæ ex æris metallo transeuntes, ex natura digestæ, ac percolatæ
 in terræ visceribus, spiritus potius metalli illius conceperunt, nobilissimos,
 ac tenues, quàm materiam ipsam, quæ tota est mista, atque igneæ naturæ.
 Siquidem Chalcitis materia mollis est, ac friabilis, vt videatur Lanugo
 concreta, venis æris colore oblongis, Misy, ac Soryo commistis: Dioscori
 de authore lib. 5. Quippe hæ tres naturæ mineralium congenæ sunt, ac in
 vna massa concreantur, vt eodem nono Simpl. attestatur Galenus, qui has in
 metallis Cypri se vidisse asseuerat. Quasdam inquit conspexi naturas in longis
 simum porrectas, veluti Zonas, alias super alias, numero tres. Infima erat
 ipsius Soreos, quæ crassissima substantiæ est, ferè nigræ, pumicosæque, ac vi
 rus graue olens, vnde in aquis interdum implacabilis nausæ causâ fit, Dios
 coride. Super quam erat media Chalciteos, colore æris, (vel mellis Plinio)
 & tam facultate, quàm substantia, ac situ mediocri. Suprema Misyos auri
 colore, ac tenuis substantiæ, & cum friatur auri scintillas mittens. Adde,
 præter hæc quartam quandam speciem Melantheriam; quæ quanquam de sub
 stantia æris non fit, ex faucibus tamen cuniculorum æris eruitur, Dioscoride;
 interdum coit summa superficie; terrena quidem, & colore sulphureo, cæte
 rum contactu aquæ nigrescens. Quæ omnia in summa, concludit ipse Gale
 nus, plurimum obtinent substantiæ igneæ, insigniter acrem, atque vstiuiam
 & mediocriter adstringentem. Quas & in aquis imprimunt qualitates, vbi
 plus, vbi minus, prout commisceri accidit, aquis, & mineras ipsas. Proinde
 quæ exactè hanc eradunt miscellam aquæ, haud rectè dicuntur Aeneæ, sed
 æris potius excrementorum imbutæ, & chalcanthosæ insignem habentes acrimo
 niam; vnde fortes vulgò nuncupantur. Quales (vt puto) aquas intellexit
 Rhazes Medicus inter Arabes eximie laudis, Aeneas acerrimas dicens, & quæ
 ebibitæ excrettricem vrgeant facultatem, ac laxent tandem tanquàm Medici
 na. Tales in Perside narrabuntur Atramentosis similes, ac relatis iam in Cy
 pro, atque Dacia aquis. Verum vbi aquæ non concorporatæ sint hac acri ma
 teria, sed quæ paucam, ac puriorem eius substantiam obiter conceperint; has
 tenuibus duntaxat metalli vaporibus imbutas; vsui in balneis, ac etiam in po
 tibus medicatis electissimas experimur, ac tutissimas. Atque has probauit
 Princeps Auicenna, in quo ex diametro supradictæ Rhazis authoritati cōtra
 dixit; inter metallares inquit aquas minus noxias inuenio eneas. Nempe in
 telli-

telligens aeneas aquas duplices inueniri; alias excrementofas, vt fontes, ac acri virore infectas, quas & nos reprobauimus. Alię vero Acris duntaxat imbutę vapore; atque istę plerunque nascuntur limpidaę, ac vix vllo excessu ingrata. Alibi frigide, alibi calidaę, alibi tepentes, pro subsistentis fomitis tunc copia, tunc qualitate. Grotta Viterbij limpida est; calida tamen admodum pluri sulphure, nec adeo gustui suauis. Vena in balneis Auinionis tepens, ac limpida, & quā influit sub sole viridescit. Frigidaę dicuntur quędam in Heluetijs, & in agro Tigurino pręgelida. Alię hoc in genere sunt adeo adsimiles simplici aquę, vt vel operatione duntaxat dignoscantur insigniter absterforia, quę prima est, ac peculiaris aenearum aquarum proprietas. Porro omnes ebibitę plus minus vrinarios abstergunt meatus, ac propterea Renum, ac vesicę affectibus medentur. Vel secessu laxant, vel etiam vomitu. Omnino prę natura ferri substantia eris purior est, ac perfectius a calido insitę virtutis elaborata: adeoque sapientes, qui intima callere profitentur metallorum principia, es inter Solem ac Lunā constituunt medium, facile ad vtriusque naturam conuertibile. Item Sulphure atque argento viuo constare, non adeo impuro sicut ferrum, cum aluminositatis solutę, ac pontici saporis portione. Quare & aeneę ipsę aquę calfaciendi obtinent facultatem, magis exiccant, remissę adstringunt, nec adeo corroborant vt ferratę: abstergunt magis, acuiunt, tenuant, laxant, digerunt. Peculiari autem quadam virtute senioria visus tuentur, quare spiritus visiles earum potibus viuificantur, præcipuē senibus, fistulę lachrimales, lippitudines, & suffusiones inhihentur. Hinc pariter oris, ac faucium morbis optimę sunt: aphthas enim persanant collutę (vt ex Dioscoride elicetur) columellas, & Vux passiones compescunt, gingiuarum abscessus, ozenas, ac polypos, nasi vlcera sanant. Hydropem emendant, per initia præsertim, viscera, ac loca ipsa corroborantes, flatusque discutientes, & aquas. Serpentina pudendorum vlcuscula mortificant, nomarum in ano, & vbique aliarum partium virus interficiunt, consolidantque, & quanto magis ex viride acres, ac viride eris participauerint, meliores. Ad summam verò (vt omnes aeneę ferę aquę pluribus mineralium generibus sunt admistę) mistura nitri, æris, ac ferri in aquis medicatis, ac maximē potulentis parem non habet. Vnde nimirum purgatoriam, seu absterforiam (vt rectius loquar) acquirunt facultatem, cum virtute ex ferro confortandi egregia, vt ex aliquo ipsarum elencho optimas quisque ex infra scriptis possit eligere.

Operationes

Ex viride

æris.

Electio.

*De Aeneis aquis & locis.**(cap. v.)*

EX Aquis autem quę æris teneant naturam, electissimę reperiuntur vsu balnei in Italia, quas narrabimus. Nimirum quia vt plurimum dilutę tantum hac materia sunt, non syncerę aeneę, quales in Cypro describentur, ac exitiales fumentibus. Fuisse quondam venas æris in Campania celebres meminit Plinius; locum non assignat. Quod non leue argumentum esset ijs, qui acidas aliquas venas extrā urbem, & in toto hoc maritimo Campaniæ tractu, & sub Cimino Viterbij monte huic naturę attribuunt. Fuisse & in Bergomensis extrema Italię parte; in Asia item, & in Germania suo tempore repertas, quę hodię sunt celebratissimę; in Cattis, in Saxonia, in montibus Suditis, in Messenijs Bohemię, in Lygijs, in Carpatho monte super alias

Lib. 34. c. 1.

H h ter-

*Mons eris
oppidum.
Eris flu.*

terras. Nos legimus in antiquis annalibus almi xenodochij Senarum, fuisse aliquas venas eris in agro Senensi, qui tam ferax mineralium est; in extremo præsertim Thinni montis ad oram maritimam, vbi pagus nunc pariter Montis eris retinet nomen. Cuius nominis Mons eris quoque oppidulum, & eris etiamnum dicitur riuus iuxta Ciuitatem Vetulam. In septentrionalibus autem terris, Scotiam non carere eris metallo traditur. Vterius autem tractu Calydonij maris Gothia vberima eris natura, sicuti & ferri, atque argenti. Suetia item, Finlandia, & Noruegia, quæ sunt maxime prouinciæ, metallis, atque aquis copiosissimæ. Porro in Orientalibus Eubocam tradit Strabo, incomparabilem eris simul ac ferri mineram habuisse ante ætatem suam: vnde metropolitana eius prouinciæ Vrbi, nomen Chalcis erat antiquis, quæ hodie Nigropontes, debellata nostris diebus à magno Turca. Quo planè nomine, ac natura terræ insignita est quoque Chalcis insula aduersus Aetoliam in Ionio, & alia in Ponto, quæ Marti sacra ob multigena metalla dicitur, Plinio. Nec non Chalcis in Propontide alia insula. Magna olim Romanorum tempore in Cypro æris celebritas, quod maxime ductile dum funderetur, vnde & Caldarium ac nonnullis Cuprum Cyprium dictum à solo patrio. Quod tamen nomen vsurpant sæpè authores (nam hodie parum est, Cyprium:) vt quo abundare locum apud Gosselariam tradidit Albertus. Ac iuniores illarum partium scriptores ad abusum vsque vocabuli, cum optimum æs intendunt, Cuprum appellant. Raudum (teste Valerio Maximo:) dictum quoque à Latinis antiquis fortasse à sonitus raucitate, & nostris hodie Ramum.

*Aes Caldarium.
Aes Cyprium.
Cuprum.*

*Lib. 5. c. 6.
Raudum.
Rame.*

Aqua à Grotta in Viterbienti.

Bal. Tape.

Minera.

Bal. vsus

In potibus.

AQUA de Grotta sub Viterbio tam celebris, ob mirandas per omnem ætatem virtutes suas, singulari olim hoc titulo ornari meruit, vt balneum ad omnes morbos diceretur. Iam annis verò centum instar ac viginti, à Papa noui sibi acquisiuit nomen, Nicholao v. (vt quidam aiunt) hæc balnea tanquam sibi præsentissima frequentante, & parum postea temporis Pio II. quorum extant hic marmorea insignia instaurante. Est autem vnum milliare à Viterbio. Minera ænea, nitrosa ac ferrea (in quo authores omnes cum Sauonarola conueniunt) quam misturam in toto potulentarum medicatarum genere præstantissimam esse probauimus. Nonnullis verò propter auri, aut æris colorem, quem hæc aqua è profundo repræsentat, aurea reputatur: non tamen sine sulphure (vti reor) existit, quod & gustu percipitur. Aqua enim actu calida est, à secundo circiter gradu, limpida, inodora, & blanda in se, cæterum gustui non æquè grata omnibus. Tantæ verò tenuitatis, vt exportata in vasis euanescat, amittatque virtutem; quanquam re vera hodie Romæ in vsu frequentissimo sit, ac ad certum vsque tempus egregiè operatur. In vsu porro duplici est, balneo scilicet, ac potu potissimè. In balneis more aliarum aquarum non admodum calidarum facit ad omnem frigidam artuum, ac nervorum affectionem: sanat enim paralyfim, ac spasmodum, discutit flatum, ac vel ipso vapore spiritus visiles instaurat, etiam senibus. Visum acuit, fistulas lachrymales, lippitudinem, suffusionemque cohibet, Sauonarola. In potibus verò nobilissimarum operationum est: quippe citrà ullam offensam bibitur, calfacit mediocriter atque exiccat, tenuat, digerit, confortat. Omnibus passioni-

fionibus, maximè interaneis, & non valde calidis præsentanea. Vim tam per aluum, quàm per vrinas deiectionem habet, atque absterforiam. Quapropter ex Aëris virtute, peculiari quasi eius mineræ tutela, thoracem, sensoria, ac præcipuè visum tuetur. Ex eo item, ac nitro abstergit, atque extenuat. Et ex ferri tandem cum his mistura ventriculum, hepar, renes, cæteraque tùm nutritioni, tùm generationi dicata membra confortat. Ex quorum iuuamentis (utpote quorum salus communis est cum cæteris membris) toti corpori necessariò confert. Per partes verò; appetentiam reuocat, etiam reconualescentibus, nec non cœliacis. Et quod rarum est, (eodem Sauonarola attestante) 10 prægnantibus quoque post primos menses circiter, vsque ad septimum tutò datur: maturioribus enim ac primis à conceptu temporibus (quando scilicet faciliùs posset abortus incurri periculum) minus competit. Ad emendandâ sterilitatem sumitur frequentissimè cum multa laude: quippe omnem æquat inæqualitatem; & (quæ potissimè esse solent causæ sterilitatis) debilitatem naturæ, frigefactionē, lubricitatemque emendat, membra generationi idonea extergit, lentiores educit, crassa ac viscida excrementa digerit, calfacit subinde & corroborat. Menses reducit, albas cohibet fluxiones. Renum obstructa aperit, arenulas, ac lapides eximiè (siqua alia medicina) conterit, atque expellit. Asthma concoquit, anhelosa suspiria mitigat, vocem cantoribus 20 clarificat, quod aëri tribuitur: & faucium morbis medetur. Tam balneo verò, quàm potu, atque clysteribus colicam discutit, Iliacam, atque hæmorrhoidas. Vtli tota æstate, vel secluso his qui non adeo vrgentur, feruore caniculæ, quales ferè omnes Italiæ balneæ.

Electio.

Aqua Iasielli in Viterbiensi.

RELIQVÆ verò Viterbiensium balnearum aquæ, plus minus sunt æneæ, ac tenuis substantiæ. Grottæ tamen aquæ naturam proximè æmulatur ea, quæ Iasielli, à Iasij prædio veteres incolæ cognominarunt. Ferro hæc præterea, 30 sulphure, ac alumine participat: Limpida simili modo, inodora, calida. Unde bibitur quidem; cæterum, quoniam sapore magis affrictorio est, ac sicco, minus inferne purgat; magis corroborat, exiccat, dissipat. Vrinæ prouocat ac menstrua, renes, vesicam, vterum abstergit, conceptioni mulieres reddit idoneas, venarum in sede orificia referat, hepatis, ac lienis oppilationes sui tenuitate recludit. Et colicos ex ea causa dolores eximiè iuuat. Apostemata insuper eodem pacto ebibita digerit, quæ in alto corpore oboriuntur, ac viscerum præuias ad id intemperies emendat. Cæterum præter hanc aquam, sunt in eodem prædio Iasij alia balnea, paulum diuersæ à prædictis mineræ, ut quod balneum Pipini appellatur. Et balneum Scopuli ad ducicæ vsum valde 40 efficax.

Minera.

Vnus.

Bal. Pipini.
Bal. Scopuli.

Aqua Nausei, & alia Viterbij.

PORRÒ cum sulphure, ferri quandam misturam habere prædiximus Caiæ balneum in his Viterbiensibus. Et item quod de Busseto nuncupatur. Lacuna verò Nauseum dicta sulphure, & non sine aliqua metalli portione participat; ferri nimirum atque æris, multo scatens crasso, squalidoque sedimento. Aquâ cæteroquî diluta admodum dulcis est, ac diuersæ qualitatis; quippe 50

Qualitates.

H h i j in

in secessu minus duorum cubitorum spatio emanant, & quodam veluti naturæ lusu duæ venæ inter alias, altera calida, altera gelu vix tolerabili, & altera saliens. Quare in potibus abstergendi gratia hæc quoque aqua aliquando sumitur. Vfus verò præcipuus in luto est, quod diximus sulphureum, & calidum, & resiccantis admodum naturæ. Aestate, & magnis etiam caloribus, vtile.

Mella fluuius, ac luti genus in Brixiano.

SIMILE quoddam cœni genus in agro Brixiano pro illutationibus habetur; quod, vt montana ferè inde omnia varijs scatent mineralibus, æris præcipuè atque ferri participat natura. Propterea Mella fluuius, quia mellis instar exindè acquirat crassiciem, & quandam aquarum tincturam, id nomen accepisse putatur. Quæ aquæ non carent virtute aliqua medicata, præsertim exiccatoria, qua cum mediocri calore extergit, ac corroborat membra. Lutum verò ipsum accipiunt sub ardenti canicula, & contepefactum in lutationibus adhibent.

Bal. Leucensia in Valesiis.

POST duras alpes, quæ Italiam determinant ab Heluetijs, ad oppidum Leuc in Valesijs, inuenitur à septentrionali situ monticulus, qui iugis vndique syluosis & asper, cæterum in vertice latam habet planiciem, ac in medio facellum, hospitiæque satis commoda, cum balneis in hoc genere valde salubribus. Quarum aqua (vt ex fidedignis earum scriptoribus accepimus) limpida quidem est, ac pluribus scatet venis, nec gustui, nec odoratui ingrata, & quæ vix tangenti toleratur. Minera æris, quam ipsi dicunt cupream, cum multo sulphuris vapore, vnde incalescit non contemnerata substantia. Valer in frigidis passionibus tam vsu balnei, quàm potus: calfacit, exiccâtque ad secundum gradum, aperit atque eximiè digerit, nec minus corroborat. Eam prædicant aduersus defluxiones, præsertim frigidas sensoriorum, atque oculorum ex æris viuifica facultate. Cæterum eam Grottæ equidem non facio diffimilem, temperatis temporibus, ac sub sirio etiam in his locis frigidis vtilem.

Aquæ Cellenses in Heluetiis.

AENEÆ quoque misturæ (quanquàm valde temperatæ ab affectibus) nec non alumine cum modico sulphure participantes, habent Heluetici aquas sub oppido Cell, propè Galban. Frigidæ asserunt medici Germani quidam emanare, frigidamque in stomacho congestam pituitam, vel alicubi viscerum ebibitas valenter educere. Diuturnis item febribus succurrere etiam si bilim pituitæ admisceri accidat, vlceribus antiquis, articulorum doloribus, appetentiæ caninæ mederi, ac his in summa conuenire præcæteris, qui calido sunt ac sicco temperamento. Sumendæ ab incunte æstate in totum autumnum, stante propria temporis qualitate.

Aquæ Tigurinæ in Heluetiis.

IN agro autem Tigurino, in pago Vrdorfia, quædam aquæ è collibus occultè

cultè destillant, ad finemque ex vliginoso prato collectæ, è tribus riuis in amœnos quosdam deducuntur fontes, vbi sub diuersorio satis commodo, in potibus medicatis sumuntur. Sunt autem dulces, ac prægelidæ; Sulphureæ tamen (vt aiunt) minere, cum ære, atque alumine: quum equidem & ex actuali qualitate non adeo valida, & ex effectibus potissimè, nitrosas potius atque æneas eas iudicem. Refrigerant enim atque humectant, impingunt macros, malo habitu affectos instaurant, calculos frangunt, vesicæ obstructions referant. Abstergendo operantur, miri cibitæ in tertianis febribus experimenti. In reliquis verò, præter eam substantiæ frigiditatem, ob quam ad vsum, præsertim balnei, alterandas has aquas consulerè, de Grotta aquis haud sunt valde absimiles. Tempus desiderant calidum, ac minimè pluuiosum.

Aquæ Ferinæ in Martiana Sylua.

Nobilissimæ quoque sunt aquæ in Marchionatu Vuirtenbergeni in Heluetijs, haud pròcul à Cellenis prædictis iuxta Rhenum; quæ ob Syluam Nigram, quam Romani Martianam vocarunt, Ferinæ, seu siluestres indigenis sub idiomate appellantur. Continent autem misturam Cupri, quod purius æris genus diximus, cum nitro simul, alumineque, & multo sulphure admistam. Quapropter calfaciunt, tam in potibus quam in balneis; frigidis, præsertim capitis passionibus, paralyti, conuulsioni, stupori, & consimilibus malis utiles. Instrumenta sensuum corroborant (vt egregij attestantur authores) tinnitum aurium tollunt, visum aciunt. Meseraicarum, hepatis, ac lienis obstructions aperiunt, quas multæ aliæ consequuntur utilitates. Ictericis luridum excutit ichorem, Hydropicis extenuant aluum, renum, ac vesicæ calculis medentur. Conferunt ventriculo, & appetentiam excitant. Vtiles in potibus, etiam sub Syrio.

Aquæ virides in Perside.

Porrò inter Aeneas aquas, Neusolæ quoque in Dacia fontes, iâ in Atramentosis libro superiore enarratis, numerari possunt. Inter exoticas autem, æris quoque mineram obtinere videntur, quas M. Paulus Venerus in suis Itinerarijs ad orientem, meminit aquas in Perside, inter Crermam, & Cobinâ insignia oppida. Quas equidem credo vidisse, vel intellexisse saltem ob vicinitatè regionum, Rhazem medicum inter Arabes, & scriptorem insignem, cum æneas eo nomine taxauit aquas, vt laxare valeant aluum tanquam medicina. Quandoquidem (vt idem M. Paulus attestatur) hæ viridem præ se ferunt colorem, falsæ qualitatæ atque amaræ, aluumque bibentibus largissimè soluunt; etiam inter esculenta. Amplius, salem quoque, qui ex ea aqua decoquitur, solutiua esse facultatis: nam & chalybe, atque ferro optimè hanc partem abundare indicat, quippe speculâ in ea fabricari lenissima, imaginumque omnium splendidissima.

De plumbeis ac stanneis aquis naturalibus. Cap. VI.

Plumbum
album.
Plumbum
nigrum.

Plumbi, &
stanni com-
paratio.

Molybdos.
Molybdena
Galena.
Plumbago.
Lapis plum-
barius du-
plex.

Galanza in
Cosentinis.

Molybdena
Dioscoridis

Molybdoi-
des.

Impressio-
nes.

Qualitates.

Lotura plu-
mbo.

Oleum Rosa-
ceum ex plu-
mbo.

AQUÆ verò naturales ex plumbi venis, atque stanni, parùm inter se
euariant. Nam plumbum antiqui appellarunt vtrunque; hoc qui-
dem album, illud nigrum. Et connascitur alicubi cum plumbum stan-
num; vena scilicet calculorum modo inter plumbi terram germinans. Diffe-
runt gradu quodam perfectionis, sicut ferrum, stoma, & chalybs; & sicut
es, & cuprum. Stannum enim est quasi pars venæ magis digesta: quod & pa-
tet omni experimento, ac sapientes dum vtrunque fundunt, impurius
constare partibus sulphuris, atque argenti vni plumbum reperiunt; quam
stannum. Atque humidius esse plumbum, unde facilius eliquatur igne, re-
ste Philosopho in 4. Meteor. Sed ut redeamus ad principia naturæ, quæ pos-
sunt aquis communicari; est Molybdos græcè plumbum. Molybdena verò
(quam & Galenam vocant) Plumbago, terra scilicet, seu lapis plumbarius, ex
quo conflatur plumbum. Qui lapis duplex reperitur, vt ex Plinio elicitur li-
bro 34. aut enim plumbum in sua prouenit vena, quæ nec quicquam aliud ex
se parit. Aut cum argento nascitur, mistisque venis conflatur. Eius qui pri-
mus fuit liquor ex fornace, stannum appellatur; qui secundus argentum; qui
tertius in fornacibus Galena, quæ & Molybdena dicitur, secunda scilicet;
& factitia Molybdena, quæ rursus conflata in fornace, dat nigrum plumbum;
deductis (idest minus) partibus duabus; quam prius. Hæc Plinius. Natura-
lis quidem eiusmodi Molybdenæ speciem à Cosentinis argenti fodinis acce-
pimus, quæ indigenis Galanza, corrupto à Galena vocabulo appellatur; ter-
ra prædura, ac lapis cineracei coloris argento adglutinatus; quæ conflata pri-
mo mittit syncerum plumbum; secundo argentum; tertio ipsam rursus Ga-
lenam, quæ est Molybdena Dioscoridis, & secunda Molybdena. Quæ nihil
aliud est, quam lythargiri species, colore flaua, & cum tenetur rufa, ac rursus
conflata nouum mittit plumbum. Est præterea Molybdides apud Diosco-
ridem, lapis plumbo assimilis; cuius copiam è montanis Hetruriæ atque Li-
guriæ accepimus, lapis plumbo adglutinato per similes, ignis tamen experi-
mento sterilis, ac fragilis malleo. Ex his ergo omnibus naturis terrarum pos-
sunt aquæ aliquam plumbi impressionem recipere. Atque hæc quidem ali-
quando manifestè sulphurea est, atque argentea. Non ratione principiorum
tantum, in quo cum ceteris metallis communicant; verum etiam quoniam ex
plumbario lapide (vt meminit Plinius) manifestè liquidum aliquando sulphur
exudat, ac foetidum in multis argentum viuum destillat. Ex quibus aquæ va-
rie possunt contaminari, crassæ, & acres fieri, atque olidæ. Necnon actu ali-
quando calidæ, quod planè in plumbarijs patet Lothoringiæ balneis. Potè-
ra tamen præ humanæ temperaturæ gradibus frigida, ac sicca sunt qualita-
tis. Quod probat experimento Galenus 9. Simpl. quippe infusus quispiam
liquor, siue oleum sit, siue aqua, siue vinum in mortarium plumbeum, pi-
stilloque simili exagitatus; multo subinde frigidioris liquor efficitur, faculta-
te, quam prius fuerat. Refrigerat enim, inquit, rosaceum, sed maximè si ex
plumbo agitur. Et aqua ex lotura plumbi (vt ex Dioscoride elicitur lib. 5.)
potest refrigerare, adstringere, opplere caua, mollire, oculorum fluxiones
sistere, & vlcera excrecentias cohibere. Vnde & mediocriter exicare has
aquas elicitur. Siccant enim præ humanæ temperaturæ gradu, vt scribit Auer-
roes

roes v. Colliget, minus tamen siccant quàm quæ vel stibion, vel ferrum, vel argentum abluunt. Quæ est Galeni sententia ix. Simpl. qui tùm experimento probat, tùm ratione, multis scatere plumbum aëreis atque humidis partibus. Ac ea qualitatū mediocritate aduersus cæteras fluxiones incipientes plumbum, sicut & pro portione aquæ ipsæ ex plumbo probantur. Ad phlegmonas in sede cum vlcere sanandas, & ad eas, quæ in pudendis, testibusque & mammis consistunt; sicut etiam ad vlcerum impletionem, & ad cicatricem obducendam conueniunt, nec non chironiis, quæ vocantur vlceribus cancrenosis omnibus, & putredinosis. Hæc ex Galeno. In potibus sunt pectori graues, (eiusdem Galeni testimonio vii. Local. cæterorumque simul medicorum assertione) noxiæ neruis, atque aliquando acres intestinis. Quo nomīne damnant omnes ex pluuijs aquas, quæ per canales plumbeos, aut teneas tegulas deferantur in cisternas. Tardè digerere, stomachum aggrauare, laxare ventrem si diu in esculentis sumantur, sanguinem inficere, acres ferositates gignere, spiritus vitales incrassare, iuncturas debilitare, multis excoiare intestina, ac acerrimas longo vsu excitare dysenterias. Cui tamen sententiæ si nostrum iudiciū adhibendum sit; nos acrimoniæ aquarū eiusmodi complutarum magnam partem accidenti causæ attribuimus; solaribus nimirum radijs, qui tegularum plumbi perassent superficiem, eamque delabentes aquæ recipiant qualitatem. Sicut & accidentali qualitati tribuendum est quod scribit Serapio, edulia fixa, assa, adhuc ab igne calentia, & piscium maximè in vasis id genus, &neis que suffocata, venenosam qualitatem aliquando accipere. Ex accidenti forte dixerim vapore in vitium fieri: nam ex rationibus iam prædictis de simplici natura plumbi, multis constat plumbum aëreis partibus, minus aeribus. Et stannum (vt scribit Plinius) illitum aëreis vasis (vt nostrates consueuere) saporem reddit gratiorem, seu potius (quod dicere visus est) æruginis virus compefcit. Itaque generales causas de impressionibus plumbi in aquis habuimus.

Operationes

Nocumenta.

Ex plūbo
vasis cur a-
que infician-
tur.Edulia suffo-
cata in vasis
æneis cur no-
xia.30 *De plumbeis aquis, & locis. Cap. vii.*

CAETERVM aquas naturales ex plumbo, atque stanno de proprijs mineris in Italia (quod sciam) non habemus. Quasdam verò in Lothoringiæ montanis recensent Germani authores Plumbers dictas; quas fusè magis describit Bartholomeus Cassaneus Burgundius in libris de rerum & mundi gloria in Belgis. Plumbarias venas, tam albi, quàm nigri iidem tradunt copiosas in Misenis, ac in subditis montibus permultas. Plumbi verò fecundissimas ad Gosselariam, vbi mons Ramelus totus ferè ex ea materia est, deinde in Cartis, deinde in Noricis. Vt ex Plinij autem monumentis habemus, plumbi venæ largissimæ fuere, quæ extant, in Lusitania, & Cantabria, Galleciæque citerioris Hispaniæ, summa tellure harenosa, & coloris nigri, cæterum arida, ac sterili. Ex Trogo item Iustinus eam Hispaniæ regionem cū plumbi venis, atque æris fecundam prædixit, tùm minio, quod etiam vicino flumini nomen dedisse; necnon ferro, atque auro, nam aratro frequenter glebas aureas excindunt. Cassiterides insulæ, quæ contrà Celtiberos Plinio, nomen ex mineris stanni accepere, quod *κασσίτερος* græcis appellatur, ac plumbo eas abundare Strabo est author. Qui & in Britannia nasci asserit copiosissimum,

Cassiterides
insulæ.

mum, ac item Diodorus; citiori scilicet parte, quæ Anglia dicitur, iuxta Helenum promontorium, quod angusto tractu in Hispanicum pelagus extenditur, ac sancti Michaëlis hodie mons dicitur, ubi (ut ab Edouardo carne oratore Regio apud Pontif. accepimus) durat etiamnū ea plūbi fertilitas, atq; stanni præter cætera electissimi, extenditurq; in totā regionem Cornubiæ, in Vualliam, Voniam, ac Somersetensem, provincias omnes Angliæ lætissimas. Porro in Italia extat quædam plumbi materies in Hetruria sub archiepiscopatu Senensi ad Vicum Creuoli, vnde qui rem tenent pigmentorum, Lazuleum eliciunt colorem, quam nec sine quadam argenti portione inueniunt. Porro plumbi venæ sæpenumero inter aurarias reperiuntur terras, quæ si quoddam auri stragulum: quod cum infinītè aurum consumat in se, comparatum videtur naturæ prudentia, ut indefinenter suppullulet, sicque pabulum indeficiens præbeat scitūtam nobili, alioquī citò desituro. Quapropter ut fertiliorem plumbarij artifices ex illius mineris vtilitatem capiant, fodinas ipsas iam fructu exhaustas obruunt terra, donec per aliquod tempus vberius regerminet. Raræ ergo ex materia plumbi aquæ naturales sunt, ac rarò idcirco apud medicos authores ad vsum aliquem describuntur. Vt plurimum autem quandocunque uti id genus aquis opus est, ex lotura plumbi colluuiem parant, Dioscoride authore lib. 5. Seipso videlicet trito in mortarijs plumbeis, affusa pluuiali aqua donec crassescat. quale liquamentum in canceratis tumoribus, & quibusdam id genus tumoribus vtiliter vsurpamus.

Bal. plumbea in Lothoringis.

INTER naturales autem in hoc genere aquas, easdemque nobilissimas, balnearum quarundam in Lothoringiæ finibus describemus historiam, quam ex Bartholomeo Cassaneo Burgundio, authore nobilissimo accepimus, fidedignisque multis alijs authoribus comprobamus. Sunt enim hæc balnea, ob mirandas vtilitates, non Galliæ modò, ac Germaniæ, verumetiam apud longinquas alias nationes celeberrima. Huc claudi comportantur, tremuli, stupidi, inflati, malo habitu affecti, & qui iam è longo quopiam morbo salutem desperantes, in probatam veluti piscinam descendunt. Quapropter ad opportunos vsus commoda in his balneis sunt hospitia, loca vndique amena, & omnium rerum quæ in balneis requiruntur, copiosa. Est in mediò lata in quadrum lacuna, fulcris, ac muro circumspecta, in quam per faciles gradus est descensus; ac ex ea diuersi hinc inde deducuntur canaliculi ad priuatas lauationes sub hospitij, pro ratione, & temporum, & personarum, & id genus occasionibus obeundas. Minera, ut propositum est, ex plumbi in primis substantia constat, cum sulphuris atque aluminis mistione, pluri etiam quàm quæ naturæ plumbi requiratur. Quare calidæ sunt ad tactum, mediocriter exiccant, absterunt, inueterata, ac impacta alicubi vitia, etiam indurata discutunt. Frigidis, humidis, curatuque difficilibus vlceribus conferunt, præsertim sedis, ac vitio hemorrhoidarum obortis. Dolores artuum abolent, serpentia inter cutim vlcera sanant, lepræ, elephantiasisque, si per initia sumatur balneum, vnicè prosunt. Cancro à primaria plumbi proprietate medentur, & ex hinc malignis alijs vlceribus, sinuosis, phagedenicis, cariosisque in ossè, ac fistulosis optimè faciunt. Multiplicis denique inter alias medi-

Lotura plu-
bi.

Minera.

Operationes

medicatas experimenti, ac in balneis præcipuè, & in lutationibus recipiuntur. Tota æstate. *electio.*

De aquis naturalibus ex auro atq; argento. Cap. VIII.

AVRÆ aquæ naturales, raræ quidem inueniuntur, sed vulgò reputantur nobilissimæ. Vnde Grottam Viterbij, & quasdam Sanct. Cas-
Auri perfe-
ctio.
 10 siani aquas, ob egregias virtutes prædicant Aureas: Qui nimirum in illam auri, atque argenti gloriam respiciunt, non præuias in eis naturæ misturas. Est enim aurum (quis dubitet?) ens perfectissimum, non in metallis solum, sed nulli cedit rerum compositarum dignitati. Omnes in auro qualitates aliquid præ se ferunt cœlestis; pondus, molitio, extensio, splendor, resistentia non cum igne solum, sed cum tempore, permanens omni experimento semper idem, & incorruptum. Propterea sapientes quod sicut natura semper intendit gignere masculum, ut quod melius est, & perfectius; ita semper in metallis intendit aurum, nisi quid impediatur. Quo nomine rectè vltimum ponitur aurum in intentione naturæ, ac finis optimus metallorum, arte tantopere quæsitum à sapientibus, desideratum omnibus nationibus, illustre splendore syderum. Soli verò quamsimillimum, non tantum nitore, ac fulgore, sed virtute quoque viuificante; vnde ad affectus cordis, atque animi à
 20 Medicis celebratur. Proximè ad auri conditiones accedit argentum, dici serenitatem referens, clarius auro, & magis sonorum. Nam eadem vtrique principia, etiam propinqua, nisi quia in argento minus elaborata cum sint, ut inepta ad aurum, naturaliter producant argentum. Et arte; nam per longam præparationem, diligentemque sapientis industriam, vtiliter argentum transit in aurum. Imò etiam argentum tanquàm matrix, alumna est auri in metallis. Omni auro. (ut tradidit Plinius) inest argentum vario pondere, alibi dena, alibi nona, alibi octaua parte. Secernunt item metallarij sæpè ex aurarijs argentum, quanquam id vberius ex suis argentarijs proueniat. Con-
 30 nascitur etiam cum stanno argentum, ut superius diximus. Cæterum si penetremus in misturas naturæ, aliud est considerare aurum, ut aurum; & aliud in minera sua, quam in his aquarum differentijs maximè quærimus. De auro nanque ut aurum est, idemque ens perfectissimum, hoc scire est operæ præciû, quod nedum quicquam suæ præstantiæ impertire potest aquis ipsum abluentibus, sed ex vniiformitate exactissima suarum partium, nullo neque accedente naturæ, neque artis magisterio aliquam sui iacturam, aut transmutationem sustinet, nisi auri semper in aurum, non sale, non igne, non aceto, nullis succis, nulla rubigine absumitur. Non ergo in aquas imprimit. Atque eodem iure post aurum nuncupandum venit argentum. Quam ob rem (quod à
 40 Plinio scribitur,) si auro liquefcenti gallinarum membra misceantur, consumere hæc illud in se, fabulosum id potius quàm miraculū reputamus, ut pleraque eiusmodi narrantur. Nam si igne aurum est immutabile, immutabile & à quocunque calore esse necesse est. Quo nomine explodenda quoque venit impostura, quorundam, qui sub prætextu cordialis prærogatiuæ auri, ipsum in destillationibus herbarum, carniūque gallinarum commiscent; quæ lenis superstitio est, ac fuci sanè plena. Tam ex parte auri, quàm plantarum ipsarum. Quippe in tanta synceritate misturæ, quidnam auri tam facile

Argenti.

Lib. 33. c. 4.

Plinij locus.

Lib. 29. c. 4

*Distillatæ a-
que ex au-
ro.*

cilè

cilè exolescere posse in aquas putandum est? Aut esto quiddam vi ignis fathiscere; stillatiorū imbecillitas quā poterit vllas illius fomitis partes adeo tenues, & cœlestis naturæ retinere, quin euanescent? Nullas verò neque materiales, neque substantiales exhalare experimento compertum est: nam perfecta destillatione, remanet eadem portione aurum, eademque meriti pensione. Minimè igitur in vapores herbaceos transire ex eo quicquam fatendum est, ob difformitatem subiecti, quantum cœlum à terra. Hoc verum obiter dixerim, aquam in qua aurum inflammatum extinguitur, vestigium saltem de ignea virtute, dum exhalat, sibi posse concipere, metallaris nimirum impressionis; auri nihil. Vel (vt nonnullis morem geramus) auratas vtcunque habueris aquas, si subtilissimas auri bractæas cum nitidissima fontis aqua concorpores, qua vinum in poculis temperes. Vel si easdem destillatis liquaminibus edendis commisceas, ouorumque vitellis præcipuè, quod in vitali robore conseruando doctus quondam Marfilius consuluit. Sic enim aurum potabile emulari quis posset. quod tamen longè admodum aliud est, & quā Quintam vocant essentiam, magisterij reconditi, & quod à sapientibus sub varijs ænigmatis traditum, vix credo possibile. Vel quas non immerito laudare soleo preciosas destillationes, atque antidota, quæ ex preciosissimis materialibus, atque duro etiam variè præparato conficiunt. Quam curam hodie suscipiunt Principes, & ex nostris summa laude dignus COSMVS MEDICES Hetruriæ Dux MAGNVS, qui admirandos per id genus destillationes, atque antidota præstat effectus. Ex quibus intelligitur, quòd neque ex minera propria auri potest aqua vllas auri qualitates admodum excipere; ratione contumacissimæ mineræ suæ. Est enim minera lapis ex quodam marmoris generè glareæ candida adglutinata, vix cuneis ferreis, eisdemque malleis expugnabilis, nihilque durius putant, Plinio. Necesse est ergo aquas naturaliter, aut purum aurum assumere, aut præiacentem materiam. Purum aurum intelligo, perinde in quibusdam fluminibus visitur, quæ assiduo cursu, atque attritu, exiguas auri micæ conducunt. Vt Doria fluuius in Baltheis, in cuius aquis solarium atomorum instar, micæ auri emicant. Et in multis alijs fluminibus, quæ dicemus: de quorum aquis idcirco haud alia estimatio esse debet, quàm quæ fit de arenosis reliquis. Porro tandem si præiacentem auri respiciamus materiam; communem, ac eandem ferè habent aurum, simulatque metalla cætera materiam, quatuor elementa, aquam & terram, sulphur, & argentum viuum. Ac æquè igitur omnium impressiones: terreæ, siccæ, calidæ, vt de cæteris metallis iam diximus. Haud tamen omnia metalla eiusdem speciei facimus, & quæ differant tantum accidentibus. Communificant enim genere; differunt speciali virtute mineræ, & sicut generalissima à suis subalternis, & specialissimis. Concludamus ergo mineram auri in fundamento commistarum esse admodum partium, cum elementarium, tum cœlestium. Inter elementares sunt terreæ partes præcipuæ, deinde igneæ, ac dissimilariū subinde partium sulphuris argenti que viui. Cum cœlesti eo calore virtutis mineralis qui ipsas fouet, & cum diuersis lapidum, liquabilium, atramentorumque generibus commiscet: quæ faciliè omnia in aquas transcunt. Ex quibus vis aquis ipsis acquiritur exiccandi in primis, quæ symbola est igni, & terræ proprietas, eademque communis vniuersæ metallicæ naturæ. Deinde calfaciendi, ac moderate digerendi, itemque abstergerendi, atque confortandi.

Postea

Aqua inaurata.

Auri potabilis emulatio.

Quinta essentia auri.

Aurariæ aque duplices.

Impressiones aurearum.

Qualitates.

Postea effectuum cum de tertia, tum de quarta classe operationum, numerosa sequela est, eedemque cæteris aliarum minerarum operationibus non dissimiles. Nec alias ferè inuenias ab aurarijs aquis operationes, quàm à cæteris metallis.

De aureis aquis, & locis.

Cap. IX.

IAM ex tot prænarratis historijs de metallis, palam est septentrionalem plagam abundantissimam esse omni genere metallorum, & etiam auri. Nihilominus fama est circà meridiem vsque ad Indias copiam auri multam, atque argenti esse. Verumtamen cum rarò fiat in his partibus aliqua mentio minerarum; sed eam copiam è fluminum harenis colligi, quemadmodum dicemus; verisimile mihi sit paucas in eis reperiri mineras; & præsertim quia pauca ab æquinoctiali infrà dimensio est terræ, quæ non magno Oceano sit occupata. Sed verisimile inquam est ea ingentia flumina, quæ vsque à montanis septentrionalibus descendunt, desertaque pertransseunt maxima, ac inaccessa; id genus harenam ab illis montibus, ac desertis longissimè conducere, quorum permultos postea suo loco narrabimus. India inferior, in qua flumina produntur aurifera, gemmis, ac margaritis abundare traditur; quæ verò altius temperato magis cœlo subijcitur copiosior auro, vbi glebas interdum magnitudine glandium purissimi auri reperiri constat quoque fama veterum, qui vix Indum amnem transière. Post nostrorum autem temporum navigationem ex occidente in Indias, quæ via veteribus fuit intentata; specialè magis horum locorum notitiam habemus, sub portu Motonchel littora margaritis, atque aureis harenis conspersa esse. Regnum quoque Nauigui altius opulentissimum sub Magno Cham. Et propius ad arctos, quæ terra Florida, & maior Hispania dicta est, ingenti auri copia diues, ne hic auriferos campos, amnesque sigillatim percurramus. Cana quoque prouincia, vbi æstus maior, tota aureæ mineræ. Et infra prouincia maxima Perù, quæ & nouæ Castellæ ab inuentoribus Castellanis nomen accepit, omnium, quas orbis terrarum habet, auro, atque argento ditissima. Vbi fluuius ab argento Platta hispanico idiomate fertur, immensæ magnitudinis. Traiectu autem sinistro extrà Gades per mare Atlanticum, terra aridior sydere, nec adeo abundare auro legitur. Scribit Franciscus Aluarezus, qui totam ferè Aphricam peragravit, ad Nili dexteram, apud gentem Agaos Argenti metalla esse, quod lignis in specu accensis eliquatur: qui primus inueniendi metalla modus fuit. Ad conspectum autem Aphricæ, orientali parte, Zaphala in Troglodytis est insula, ex qua aurum meridionales copiosissimè fundunt. Nec procul contrà sinù Arabicum Achiloam, alia insula huius metalli diues. Et Ormus aduersus sinum Persicum insula, feracissima item auri, vbi celebre hodie Indiarum, ac Lusitanorum emporium: & post hanc Angradiba orientior. Taprobana autem maxima orientis insula, nec non plura hinc loca maritima, antiquissimæ fertilitatis traduntur metalli huius. In continenti autem ab insula Ormus ccc. mill. pass. Cambaia. Et hinc centies decies milliariorum itinere Calechut, item emporium orientis gemmarum maximè ac aromatum famosissimum. Quas tamen terras non adeo, vt fama sonat, abundare auro nec metallis, quæ ibi nascantur, scribit Iosephus Indus in nostras hoc tempore regiones aduena, &

Platta fluuius.

scriptor

*Sinarum
mare.*

scriptor rerum orientalium optimæ fidei. Sed, ut ipse inquit, nationes superiores usque à Cathay, æra quoque, & stanna, ac plumbum pro mercimoniis in infimam Indiam asferre, quæ cum gemmis, ac aromatis suis usque ad hanc diem commutant. Cui rei consonat veterum testimonium, dicente Plinio, quod quæ Insulæ extrâ hostium Indi Chryse, & Argyre vocitantur, quia iis aureum, argenteumque sit solum, haud facile credendum. Nostri etiam iuniores asserunt Canagoritanos, qui absunt milliaria circiter nonaginta à Calechut, è montanis superioribus ferè tricenis milliariis aurum aduectum cudere. A' terris nimirum prædictis Magni Cam, cuius regnum amplissimum à tropico usque Cancræ, Eooque tenus, ubi à nouis geographis Sinarum mare fertur, in aquilonem protensum, auri passim, nec minus aliorum metallorum ferax. Quam monstrauimus iam terram maximè metalli naturam diligere: itaque nec duri Scythæ eis carent, apud quos mons Cophantus ardens ex minera ibi natini sulphuris constat. Quare eodem terrarum tractu in occiduas magis partes, sub arctico tellus, quæ citrà Sarmatas Moschouiam continet, Russiam, & Daciã, & vltà mare Germanicum Liouoniã, Suetiam, Noruegiã, Gothiam, quarum terrarum iam exploratam magis habemus notitiã, glebis auri per omnia pinguissima est; quas (ut testantur Olaus, & Ioannes Gothi authores) agricolæ ad tedium usque sæpè excindunt, opprimuntque, nam crebris metallorum lapidibus minus diuites reddit agros annonæ. Habent tamen certas in montanis mineras, quas reges in thesauris suis reseruant: quales auro foecundissimas habet Gothia ad lacum Meler, hincque Suetiæ, & Gothiæ regem esse inter ceteros Europæ dominos opulentissimum. Subinde in vltimis terris per hunc tractum Aquilonis, Hispania hac quoque auri, ac argenti fertilitate nobilissima est. Hispaniæ metalla Carthaginenses primùm occupasse testatur Diodorus: quibus postea ad Romanos deuolutis, proditum monumentis habetur, Plinio teste, Asturiam prouinciã, Galleciã, atque infrà Lusitaniam Vicena millia pondo auri singulis annis præstare solitam. Nec minus hodie reperta est diues argento, fodinis quæ vulgò Guadalcanã appellantur, ditissimis apud Sibiliam, quæ antiquis Hispalis, PHILIPPO Austria Hispaniarum atque Indiarum MAX. Rege. Ab Hispania citrà Pyreneos Aquitania pariter auriferax: & altiùs Normandia, & (ut aiunt) Britannia. Porro in Germania multis in locis habetur natium aurum, argentumque, in Vestphalia, in Cattis, in Franconia, in Saxonia, in Voilandis, in Bohemia, in Lygiis, quas omnes nostris temporibus inuentas narrant, ceterasque argenti mineras superare toto orbe, quæ in Misenis multiugæ fodiuntur. In Noricis verò, Carpatho monte amplissimo, Dacia item, & Moldaia venæ auri diutissimæ. Auriferæ ad Albam Iuliam in Transylvania, quæ & Dacia: & ad Zarmim coloniam Rom. & infrà paulo Abrugbaucæ oppidum, diues gemmis, auro, quod illic eruitur obrisum dictum, & ibi certis locis auri lauacra sunt, & Chryso lapidis fodinæ: Georgio Reychers dorfferi Transyluano authore. Item Marissius fluuius aurifer. In Thracia Pangæo monte auri minera habetur, nec non Rhodope argenti, qui hodie Argenteus idcirco mons eo idiomate appellatur. In Lidia, in Troade, quæ Hellesponto adiacet, in Carmania Asiæ, in Persia, in Armenia, in Arabia Sabæorum montibus, Plinio. In Creta insula Ionij, in Cycladum Insulis Aegæi, & propè nos in Dalmatia, & in Carnis. Foecunda quoque auri metallis

lis Italia, in Vicentino agro, & in Transpadanis ad radices Alpium, & in agro Vercellenſi, quæ tamen hodie non fodiuntur. Fodiebantur olim etiam in Senenſi agro, in monte Argentario, in monte Tiniata, apud Maſſam, & ſub oppido, cui exinde nomen Mons æris. Fecundus quoque argenti mons lapis deus in Calabria, ad oppidum Lungobucco in agro Coſentino, qui nunc Philippi Regis iuſſu foditur, ac duplum reddit impenſæ. In Piceno item ad radices Appennini, ubi iugum Manardum inter Amandulam, & montē Fortinū oppida, quod mineræ aureæ totum eſt, canalitij generis duriffimi. Ac iuxta *Ambrum flu.*
 10 Fluentum Ambrum, quod piſcium delicati generis ex ea materia alumnum putant; ac micas ducere aureas.

Flumina Aurifera.

COMPLURA autem memorantur flumina, quæ fœcundas auri glebas ducunt. Vt Pactolus Lydiæ in Aſia fluuius, qui & Chryſorrhœas idcirco dicitur, ex Tmolo aurifero monte excurrere. Vbi & Meander alius fluuius, à flexuoſis admodum recurſibus ſic dictus, & auriferax. Quæ laus de Tago quoque in Hiſpania proditur, de Hebro in Thracia, & de Oxo in Baſtris. Necnon de riuis atque harenis quibuſdam apud Syphnum inſulam Cieladum vnam, & apud Thaſum ex his aliam, quæ aurea idcirco vocitata legitur, Thaſio quoque eius ſobolis lapide clara. Tales item conſtat habere glebas Eridanum ab Alpibus, quæ primò Doriam capit fluuium, ex cuius harenis hodie etiam legunt aurum: Et alios hinc atque hinc amnes auriferos, Tarum, Tanarum, atque Teſinum. Celeberrima verò fama Aurei Velleris in Colchide, ex harenis, aquisque cuiusmodi auriferis orta eſt. nam vt Strabo author eſt, ex Caucaſo monte in Soanis flumina excurrunt, aureas harenas volentia, quas lanatis pellibus curſui oppoſitis eliciunt, in magna copia. Sicuti etiam celebre nomen exiit ab omni ætate de Gange Indiæ maximo fluuio, qui è montanis auriferis ſub Tartariſ aquilonariis, diuiti iugiter auro, ac gemmis
 20 harena, in Indicum pelagus inſluit. Mexico in India occidentali fontes ac riui permulti aquæ puriſſimæ, quæ puriſſimum deuehunt aurum, montibus abruptis ac in totum ſterilibus. Plura alia apud externas, ac nouiter inuentas terras flumina ſunt aurifera, quorum nomen non conſtat.

*Pactolus fl.**Meander fl.**Tagus.**Hebrus.**Oxus.**Tarus flu.**Tanarus.**Teſinus.**Aurei Velleris ratio.*

Aurearum aquarum ſpeciales virtutes.

CÆTERVM quòd ſpeciales aliquæ ſint aquarum virtutes, nobilitati auri conformes, non tam deerunt nobis rationes, quàm exempla. Rationes ſunt. nam, cùm in omnibus rerum ſpeciebus vltimarum differentiarum analogia
 40 quædam ſit, ac dignitas; veriſimile videri poterit, mineralem virtutem auri, cæteras aliorum mineralium dignitates ſuperare, ac ſpecie cœleſti eſſe, vt reliquarum gemmarum. Ergo ſi aliquæ ex eius virtutis fomite proficiſcantur virtutes, maiores ſanè eas, & quandoque mirificas ab aurarijs proficiſci poſſe fatendum erit. Duplici ratione; tùm quia aureæ naturæ materialia ad exactiſſimam elaborationem perueniunt. Tùm quia caloris in ſe temperamentum obtinent ferè cœleſte. Sic Auratæ aquæ occulta (vt aiunt) virtute operari dicentur. Sic tùm animales, tùm naturales potentias, tùm vitales tueri: ac ani-

Operationes nobiliſſimæ.

I i mam

mam ipsam coniunctam consequenter respicere, quæ una in toto concatenat omnes illas potentias in uniformem vitam. Ac pariter instrumenta ipsa, unde fibi inuicem mutua suffragia in unionem vitæ suppeditant tueri poterunt. Cor ipsum in primis, præcordia, pulmones, thoracem, & reliqua viscera confortare; cerebrum subinde, nervos, ac cætera sensoria reficere, animum exhilarare, spontaneam mæstitiam tollere, hebetes spiritus vegetare, visiles præfertim: & omnia denique cælesti naturæ auri attributa efficere.

Balnea aurea in Italia.

*Viterbienses
aureæ.*

*Sanct. Cass.
aureæ.*

EST autem hic in quibusdam balneis vulgaris opinio, quam in communem gratiam non deerimus adscribere, ut cum aliqua inueniantur aquæ insigni aliqua virtute præditæ, eas aureas nuncupent. Tales aliqui (vt dixi) prædicant Viterbienses illas de Grotta aquas; quæ & aureum ab imo aluei referunt colorem, & tenuissimæ substantiæ sunt: & super omnia, quoniam ad omnes morbos iactantur vtilis, quas inter cæneas retulimus, verè nobiles. Auream porò misturam quandam conducere diximus Sancti Cassiani aquas, tum Ficuncellæ, tum de Buxo præcipuè, iam exaratas in Ferreis. Nam Pyritidis lapidis ex earum cuniculis eruimus copiam, quem fusione, malleo, ac vario ignis experimento, aliquam argenti atque auri portionem continere comperimus. Ita in Carnis inuenta nouiter quædam aqua, Aurea quibusdam dicta est: tum ob titulum repertum in eis balneis, AQUA Dei, & vitæ; tum Strabonis testimonio, qui ad Timauum portum, vbi hæ aquæ sunt, locum ad purgandum aurum idoneum commemorat.

Bal. de Fabaris in Rhetiis.

*Glacialis a-
qua.*

Minera.

Operationes

IN Thermis autem vnicum ex auro habemus exemplum de Fabariensibus aquis calidis, quas Germani quidam authores apud Rhetios ita describunt. Sunt iuxta auriferum Rhenum inter præruptos montes, salubres quædam aquæ calidæ, quæ duobus milliaribus germanicis à Caria ciuitate, loci, ac monasterij Sancti Benedicti de Fabaris ceperunt nomen. A conuallibus enim primo alta occurrit planicies, circumfita vndique collibus, vbi in secessu viâ caua, & angusta, qua vix radij solares pertingunt, descenditur, & ad quædam primò aquæ scaturiginem venit, Glaciale nomine, & exinde ad calidas istas, quæ sub cavitare montis balnea faciunt, iam trecentis annis à venatoribus casu quodam repertas. Quare cum essent olim hæc loca horrida, ac deserta, nec sine periculo ex asperis, ac diruptis saxis descendentibus peruia; nunc diuersoria habent aliqua non incommoda, ac ponte fulcris inter præcipitia collocato, tuto euntibus etiam equis præbatur accessus. Cubant hic homines in abditis sub antro alueis, aquis temperatè calidis purissimæ, quæ (vt Germani quidam attestantur) auri, & cupri cum sulphure naturam continent. Nec limus ex his subsidet, sed in propinquis Rheni fluuij ripis, unde exiliunt, rutilas auri scobes relinquunt. Afferunt fidedigni harum scriptores, vix quæquam hinc absque sperato successu discessisse. Calfaciunt in balneis, nec minus vsu ducunt, egregiè discutunt, ac ex alto trahunt, pro insigni sui tenuitate. Obstructiones omnes, inflationes, etiam hydropicis extenuant: nervis,

iun-

iuncturis; & capiti præcipuè medentur. Oculis sunt admodum vtilis, itemq; cæteris sensorijs, quæ corroborant: auditum reuocant, memoriam firman; animalium functionum torporem remouent. Vulneribus medentur, & antiquis vlceribus. Subter cutim omnia vitia sanant, etiam gallicas pustulas. Fracturas ossium instaurant, neruorum contractiones reducant, callos extirpant. Venerem inhibent turgentem, impotentemque reuocant sua temperie. Vtilis tota æstate.

De aquis naturalibus ex mineralibus excrementis. Cap. x.

METALLICA ergo omnia, ac reliqua simplicium mineralium genera, sic planè in aquarum naturam propagantur. Reliquum est, vt vniuersæ ipsorum impressiones pertractatæ sint, de excrementis quoque metallicis aliqua dicere. Qua in parte, si quis rectè computet, omnium fermè prædictorum materia comprehenditur: non enim aurum (vt toties diximus) vt aurum transit in aquas, neque ferrum, neque alumen, neque sulphur, neque similiter aliorum vnumquodque; sed soluta (vt diximus) eorum principia, quæ nihil aliud sunt quàm terra, succi, & vapores. Quam ob rem excrementum nunc latiori quadam appellatione vsurpamus, secuti Aristotelem, qui id penes vtile distinxit, ac inutile. Vtile inquam, cù genitura ipsa hominis, quæ vt ex humano redundat corpore, excrementum est; vtile tamen, vt quod futura est corporis potissima pars: ac eundè in modum essentialia omnia, quæ diximus mineralium principia, & Argentum viuum ipsum, excrementum quodammodo sunt. Inutile autem (quod propriè intelligitur excrementum) dicitur quod redundat, & tanquàm fæx, aut purgamentum quoddam obijcitur, cù sudor, & vrina. Excrementorum ergo (quorum ceteris cõmuniter in aquis habendus est,) in metallis quatuor ferè inueniuntur genera; nã aut sunt vapores aut succi, aut fæces, aut spuma. De vaporibus, quid valeant in aquis imprimere, iam nihil amplius attinet dicere; tum quia fusè iam de eis dictum est inter solidorum metallorum impressiones, quorum sunt vapores. Tum quia vaporum ipsorum non est certum genus; nisi hoc, quod eiusmodi ferè naturæ sunt omnes qualis ea materia est, vnde eleuantur, teste Philosopho 4. Meteor. Porro tria reliqua excrementorum genera, succi, fæces, spumæ; proprias habent differentias, ac species suas, ac singulares pariter faciunt in aquis impressiones. Maximè verò succi ipsi terrestres, qui tota substantia se se cum aquis concorporant, suasque illis communicant qualitates. Et tamen neque succos ipsos definire possumus, quot, & qualis naturæ, & qualis impressionis sint in aquis, ob eorum inæqualitatem, sed ad certas species oportet recurrere, in quos vltimò degenerant, vt sunt Chrysocolia, lapis Armenus dictus, cœruleus qui lapis lazuleus dicitur, Ochra, aliæ similes mistorum terrestrium species, quæ omnes in origine sua nihil aliud sunt, quàm lentores quidam diuersorum colorum, & diuersarum qualitatum, qui resultant hi quidem ex vna minera, hi verò ex alia, ac per diuersam præparationem à natura, assiduamque exustionem, quam patiuntur inter fibras metallorum, ad perfectam aliquam reducantur speciem, formamque aut luti, aut terræ mistæ aut lapidis. Nam fermè omnes lapides, etiam preciosi, Iaspides, Ophytes, Porphyrites, undulatæ tot marmorum generolorum species;

Ii ij succi

*Pecum im-
pressiones.*

*Spumarum et
cinerum im-
press.*

succi sunt metalli alicuius, qui si aquis occurrant, commiscuntur illis; alio-
qui per centesimas annorum, ac myriadas inter fibras lapidum congelantur,
lapidescuntque; unde augeri dicuntur iuxta partium positionem, ac in certis
auri scintillæ, vel alicuius alterius metalli emicant. Porro fæces excrementa
intelliguntur crassiora, quæ ad imum scilicet metalli alicuius subsidere solent,
ut tophus, & ut Lythargyrium, Melanteria, Dyphryges, aliaque eiusmodi
sedimenta metallorum, quæ statim aquis occurrentibus suam imprimunt qua-
litate. Similiter & spumarum genera, quæ ultima sunt purgamenta, ac for-
tasse leuiiores partes, quas natura paulatim segregat, expuitque ad superficiem,
ut sunt Cinis, Calx, pumex, pulueres varij, ipsique Pyrites. Hæc autem om-
nia partim quidem permista, ac disseminata cum metallis alijs reperiuntur, &
partim non. Ut argentum viuum, quod aliquando quidem per se, plerumque
verò cum plumbarijs reperitur, aliquando cum argentariis, atque aurariis.
Cum quo Minium connascitur, & Chrysocola. Stibion cum plumbario la-
pide. Sory, & Misy, & Dyphryges cum Chalcytide, æris lapide, à quo Sco-
lecia eraditur, & flos æris, subidet verò Melanteria. Et Ochra, quæ ut chry-
socola cum auro, sic Ochra cum plumbi minera conerescit; & aliquando
cum ferro, cum quo & Rubigo visitur, & Schiston. Pyrites verò lapis super
æris metallum, super argentum, & super aurum, ceu spuma quædam expui-
tur. Aliqua tenent alicuius metalli naturam, sed proprias ut plurimum habent
mineras, ut Sandaracha, auripigmentum, & Arsenicum, & Cadmia. Et ali-
qua, vel alicuius prædictorum soboles sunt, vel ad terrarum potius accedunt
naturam, ut Hæmatites, & Iudaicus lapis, & Throchytes, Bolus, & terra Le-
mnia, Samia, Chia, Argilla, & generosarum id genus terrarum species sine fi-
ne. Quorum tandem omnium singularis aliqua fieri debet consideratio, du-
plici ratione. Tum quia, ut seorsum aliquando à metallis, & veluti sui gene-
ris reperiuntur; ita sui generis quoque, ac synceram possunt facere impressio-
nem. Tum etiam, quia ubicunque admista, seu connata cum metallis ipsis
reperiuntur, propter variam dispositionem singulis locis, quam habent me-
talla ipsa à radice, ac toto caudice ad superficiem montis, possunt aquæ excre-
menti alicuius solum recipere impressiones, & non metalli, neque alterius
naturæ. Quod infinitè patet, ac passim id ostendunt in historijs nostris exēpla.

De aquis naturalibus ex argento viuo. Cap. XII.

*Argentum vi-
idem.*

ARGENTUM viuum iam nota res est, nec vllum in tota metallica na-
tura syncerius nascitur. Instabile, planam fugiens superficiem, cen-
trumque petens, utpote grauissima res, igne tamen euanescent, nec
vllius rei misturam patiens, nec etiam aquarum, ipsum tamen aqueæ substan-
tiæ. Quam ob rem Hydrargyron hoc Græci vocarunt, quasi aquam argenteā:
Nam perperam diuersa hæc duo intelligit Plinius lib. 33. cap. 6. atque 8. Ha-
bet autem hoc minerale duplicem originem; nascitur enim cum Minio, &
cum argentariis Plumbariisque. Teste Dioscoride lib. 5. d. Primum elicitur
ex Minio vigore ignis. Item scatet ex argentariis fodinis, cum foditur argen-
tum, cameris earum pendens, & in guttas concretum. Addunt iuniores qui-
dam & tertiam eius originem, reperiri per se, ac scatere è venis suis. Cæte-
rum pro eo quod dicunt rei metallicæ periti, in omnibus metallis esse argen-
tum

tum viuum certa portione, non denotatur alia eius origo; sed intelligitur ipsum esse materiam communem, ac veluti seminarium omnium metallorum: oriri inuenimus tribus illis tantum modis, quanquam ubi per se nasci dicitur, verisimile mihi sit & argenti venam subesse, vnde illius vomica erumpat. De Qualitatibus: Quæsitum à sapientibus est, an argentum viuum, vt aquæ speciem, ita & facultates aquæ habeat. Nec defunt qui frigidissimum taxauerint: Nam actu frigidum est, & veluti clara aqua concreta. Et scatebræ, vnde eruitur, adeo sunt frigida, vt breui mensium vel annorum spatio operarios inficiant, qui vel paralyti, vel stupore sensuum, vel aliquo alio huiusmodi frigidissimo morbo corripiantur. Reddit & frigidas actu aquas, quæ in ipsum incurrerint. Itaque frigidum asseuerant. Ex aduerso plures sunt rationes, ac item experientia, quam dicunt rerum magistræ, Argentum viuum partibus constare igneis, ac subtilissimis. Fracastoreus insignis nostra ætate philosophus ponit ipsum causticum potentia: quod sublimatum inquit, ostendit, & Cenabrium, & Præcipitatum, qui pulueres sunt fortissima caustica, ac fiunt ex argento viuo, vel sublimato (vt loquuntur) vel vsto. Scaliger item in Exercitationibus de rerum subtilitate, ita arguit. Nullum frigidissimum potest aliquam ex caliditate producere actionem: Argentum viuum attenuat, quod calidi est. Porro intimè penetrat in ipsum quoque aurum, in poros corporis, & intima ossa, calcfacit, liquat, exulcerat, omnes denique ignis præstat effectus; ergo calidum, & siccum. Ergo contrarios aliquos facit effectus, vt quos paralyti afficit operarios, morbisque id genus frigidissimis, non quia frigidum sit, sed quia tota substantia naturæ aduersatur humanæ, Dioscoride authore, atque Galeno 5. Simpl. cap. 19. Atque in hanc ferè sententiam concurrit communis opinio, cui & nos assentimus, calidum esse natura Argentum viuum, ac ledere tanquam venenum. Aurum vt perhibent metallorum regem, ita Argentum viuum Tyrannum dicunt. Venenum rerum omnium appellat Plinius eodem loco. Qui & odor (inquit) ex argenti fodinis inimicus omnibus animalibus est, sed maximè canibus. Et Dioscorides, Lethale, inquit, est potum Argentum viuum, pondere suo interanea disrumpens. Sed omnes mistiones terrestres, & cum aquis potissimum, habent magnam latitudinem; prout magis vel minus syncera est materia, qui cum aquas accidit commisceri, vel vapore tantum, vel fumo, vel adiacenti, ac imbibita de succo terra, vel ipsissima eius rei substantia. Itaque aliquibus locis Argenti viui, acerbæ duntaxat fiunt aquæ, vel acres, quæ fortasse eius liquoris vel stragulum duntaxat perfluunt, vel vaporem concipiunt, seque inuicem mistione contemperant. Prorsus verò alicubi virus ipsum Argenti viui ac tota ferè suæ malitiæ forma transit in aquas, eisque exactè vitia communicant. Primum verò eas reddet actu frigidas, & graues: potentia calidas, atque acres, quanquam fortè haud differentes à specie, figuræ simplicis aquæ. Et ratio est, quia Argentum viuum corpus est homogeneous, ac synceræ substantiæ, non adeo sociabile vlli rei, nec aquæ, nisi auro. quod (vix credibile,) vsquequaque penetrat, ac deuorat. Quare fumis (vt videtur) quos diximus pestilentes, ac adeo naturæ contrarios communicari duntaxat potest, maximè aquis. Nec non actuali frigiditate, quam in ipso negare non possumus. Quibus contaminatæ aquæ si bibantur, viscera aggrauabunt, ac tùm pondere suo, tùm seuo halitu intestinalia dilacerabunt ad interitum vsque.

Qualitates.

An sit frigidum.

Calidum esse.

Sublimatum, Cenabrium, et Præcipitatum.

Lib. 3. c. 6.

Acerbæ aquæ acres.

Impressionis aquæ.

Argentum viuum.

Operationes.

Aquæ mortiferæ naturæ.

*Aqua Stigis.**Stygos in Tempe monte.**Fons in Berofo.**Aqua in Alpibus.**Fons neptunius.**Cychros fons.**Faliscorum fons. Corneti.**Lycus fons in Sicilia.**Serra Morena.*

HANC fermè grauitatem obtinuisse videtur Aqua Stigos dicta in Archadia, cuius acrimoniæ nullum vas etiam æneum, resistebat, nisi (dictum mirum) mulæ ungula. Cuius aquæ, ac mortiferæ naturæ eius iam plenæ sunt historiæ, ac facta est interitu (vt dicunt) Magni Alexandri, omni sæculo memorabilis. Stygos autè nomine duo memorantur fontes ab authoribus mortiferæ naturæ, alter quem diximus ad Nonacrium Archadiæ montem, qui cōstipatione viscerum strangulat, vt Seneca inquit; vel potiùs frigiditate, vt Plinius. Cui facit autoritas Theophrasti, qui nasci hanc scribit frigidissimam (nam actu, vt diximus, Argentum viuum est frigidissimum, ac insuperabilis qualitatis à calore naturali) lapidescens item in alueis, ac pisces producens itè mortiferos. Alter porrò fons nomine Stygos memoratur in Tempe qui mons inferius est in Thessalia. Huius fontis aqua (vt author est Plinius) visa omnibus terrori est, es, ac ferrum erodēs, mirumque Siliqua syluestris fontem eum radicibus amplecti dicitur, semper florēs purpura. Acerrimæ quoque naturæ eas prodidit Vitruuius. Qui & in Berofo Taurorum colle tres fontes meminit, sine remedio, sine dolore mortiferos. Alia aqua in Crobi regno memoratur in Alpibus, quam qui gustant; statim concidunt. Terracinæ fuisse fontem, Neptunium vocatum, idem Vitruuius testatur, ex quo qui imprudenter bibissent, necarentur, ob id obstructum à veteribus fuisse. Vbi hodie hic fons non apparet, nisi in Neptuni agro sulphuraria, ac antiqui balnei vestigium. Cychros autem in Trecha (alij legunt in Thracia) ex Theopompo meminit Plinius, ex quo non solùm qui biberint moriuntur, sed etiam qui lauerint, ex simili (vt ego arbitror) veneni frigida qualitate, quæ affectis neruis rigores excitet conuulsuos: nam & frigida simpliciter aqua tales aliquando inducit affectus. Multæ enecant serpentes. quales memorant aliqui luridos alueos in agro Falisco, & item iuxta Cornetum, qui anguim, ac Lacertarum ossibus scateant. Nimirum potius dixerim, quia ad teporem illarum aquarum adductæ serpentes in illis degunt, & moriuntur, non enecantur vi aquarum: idem enim videmus in Agnani lacu in Puteolano. Porrò in eo censu mortiferorum Lycus fons Siciliæ proditum est in Leontinis, vigesimo die qui ex eo bibisset enecari: vigesimo forsan à potu die, ex benignioris materiei temperamento, quæ refrenet tandiù eius malitiam. Scribitur hoc à Plinio lib. 35. cap. 2. qui tamen fons hodie (vt Fazelus de rebus Siciliæ est testis) nusquam in Leontino reperitur. Ceterum vt aliquæ sint ex Argento viuo minus vitiosæ aquæ, imo vtilis ob temperamentum, iam hinc aliquibus ostendemus exemplis.

Aquarum natura ex Argento viuo in Hispania.

IN Hispania Argenti viui natura vberrima est nostris temporibus. Quippe mons amplissimus, qui longo excursu in Occidentem Castilliam diuidit à Granata; à quo supernè Ana fluuius, infernè autem Betis apertius in mediterraneum influit; ob metallorum, quibus totus scatet materiam, parum ferax arborum est, imò salebrosus vndique, ac liuido longè aspicienti colore apparēs, vulgò Serra Morena, à mauro, hoc est atro colore ab indigenis appellatur. Habet autem infrà hic mons profundissimos aditus, ac inter alia patet apud Alma-

Almadien pagum specus ingens; quinquaginta instar milliaria penetrabilis, in quo permulti sunt altissimi Putei, à quibus immensa Argēti viui copia mittitur. Ad quæ ministeria frequens operariorum turba circa eius montis iuga visitur, qui magno conducti precio ad has mineras, tremuli pluri ex parte, ac paralytici sunt, nec multum adeo superuiunt tempus, quin aut intereant, aut aliquo exortes membro reliquam vitam ducant. Terra ut plurimum lapidosa est, ac rufa, quæ foditur, exudatque argentum viuum, exusta verò extrinsecus calore nigrescit, ac liuido (ut dixi) procul aspicientibus colore appareret. Porro cum permulte ex hoc monte scaturiant aquarum venæ diuersæ qualitatis, haud dubie non desunt quæ fumos id genus metallicos à tota etiam origine concipiant. Verum ex his, quæ ad nostram perueniunt notitiâ, insignes, ac dignæ mihi videntur historiæ. Quatuor acrium aquarum fontes, qui longè ex hoc monte tres leucas, pro insigni ipso sapore, & pro situ iugis regionis eius, non videntur aliam habere naturam, quam ex harum minerarum radicibus, unde qualitatem tantum accipiant acredinis, & non malitiam. Oriuntur autem omnes hi fontes in spatio trium leucarum, quam regionem hodie Calatrauam appellant, vbi olim Colonia Carpetana, sub Archiepiscopatu Toletano, ac ex fidedignis authoribus, nec non censura amplissimi eius Ecclesiæ Antistitis F. BARTHOLOMÆI de Miranda, Domini mei B.M. hanc, quam scribemus, ipsorum accepimus historiam.

Terra natura.

Aqua acres

Acris aqua ad Valentiolam.

IN Archiepiscopatu Toletano, non longè à vâdis, vbi Ana fluuius submergitur, in pago, qui vulgò Valentiola dicitur, est fons acris naturæ qui dicitur la Naua. Exoritur autem lata planicie, ac molliter in occidentem inclinans, iunceris vndique oblitus est; cæterum claris ac limpidis aquis, amoenissimos longo tractu irrigat hortos, plantasque, ac fructus alitum gustui suauissimos, cum copia ac magnitudine præ cæteris locis inæstimabili. Aquæ natura primo aspectu sincera est, & clara; sapore tamen insigniter acri, atque adeo ut proiectum in fontem ipsum vituli harum, vel horulæ duntaxat spatium ad ossa usque absumat. De minera non habemus particulare iudicium; nisi, quod materia terræ cum rufa sit, quale in argenti viui fodinis proximè reperiri diximus, ac situs montium ab Almadien ipsisque mineris quinquaginta instar milliariorum spatio iugiter in eam partem inclinet; verisimile sit primæ sui origine has aquas vaporum id genus mineralium aliquam portionem in se concipere, depuratos tamen longo tractu, & qui aquas ita acres, salubres alioqui reddat, atque in potibus, ipsisque frugibus vtilis. Quare etsi non adeo Hispania hoc balnearum ritu, ac beneficio delectari visa sit; cum plerique tamen miranda ex earum potibus experimenta fecerint, venerunt ad instituta medicatarum aquarum in usum celebrem, ad multas ægritudines, præcipuè verò ad harenularum vitia, & calculos, quos mirificè iuuat attenuando, aperiendo, ac abstergendo. Quo nomine in vicinas Hispaniæ partes, & in aulam usque Catholici Regis cum multa laude mittitur; non enim longiorè duorum, aut trium dierum vecturam hæc aqua patitur. Maiorem verò in fonte ipso habet efficaciam, tam usu balnei ebibita egris, ac id genus vitia patientibus, quam in cibarijs, ut communissimè vsurpatur.

Natura.

Minera

Vtus.

Acris

Acris ad Almagram oppidum.

Minera. EST & eiusdem naturæ, ac saporis puteus præaltus ad Almagram oppidum, sanè celebre. Cuius aqua optima est, ac potui adeo grata, vt ex mille quingentis circiter eius vici familijs (vt mihi narrat vir fidedignus Balthasar Ruzius hinc oriundus) maior pars abstemia perpetuò viuat, scemellè præsertim, ac pueri, qui harum aquarum duntaxat potibus delectantur. Imò cum certatim vndique ad has hauriendas concurrant estate, sunt qui intempesta nocte ad eas accedunt, hauriuntque donec sole per diem inualescente, siccantur in totum. Terræ secus vndique materia eadem est, rufa scilicet, & sabulosa, quæ & antiquis id genus alijs puteis scatet multis, qui tùm aquæ ipsius acredine, tùm frequenti haurientium agitati sunt derelicti, ac deuastati. 10

Acris ad Bolagnum.

IN consinibus autem ad Bolagnum pagum, persimilis in edito quodam colle puteus est altissimus, qui acriores etiam prædictis continet aquas. Terræ alioquì natura eadè, idemq; potus ex eis aquis vulgaris & communissimi vsus.

Acris in via Toleti.

A CIVITATE autem Toleti, tertio milliario, qua via rectâ in Granatam transitur, nobilissimi exempli, præter prædictas sunt aquæ huiusmodi. Tellus albida. Aqua verò superiore fontis haustu dulcis est: verùm (quod mirum videtur) si quis situlam ad imum vsque Putei Alueum mittat, hauriet aquam ex actissimè acrem. Quod idem in lacu Ascanio, & quibusdam circa Chalcinda fontibus videri scribit Plinius. Nimirum quia diuerso tractu hinc dulces, & synceræ; hinc verò acres influunt Puteum, acresque subsident dulcibus ob grauitatem. Aequè claras esse nec mirum, & puras. sed æqui ponderis esse (vt mihi asseritur) suspectum per ea, quæ proposita sunt, est experimentum. Cæterum minus hæc frequens vsu est, quàm prædictæ acriores, nisi pastoribus, ac rusticis. præsertim quia duorum vt plurimum dierum spatio amittunt aco- rem, quem cæteræ prædictæ diutius seruant, vt diximus. 20 30

De aquis naturalibus ex Minio.

Cap. XII.

Minium commune, & fossile. SEQUITUR de aquis ex Minio, quæ cum propagari diximus argentum viuum. Nec tam obscura Minij natura est, quàm quod tollenda est quædam vocum ambiguitas, quæ quandam rerum diuersarum parit confusionem, naturæ, & artis. Primum; Minium commune quo vtimur, haud syncerum Minium fossile est, nec eius qualitatis, cuius quærimus in aquis impressiones, sed est arte elaboratum. Est enim lapis quidam in mineris suis argenteæ harenæ permistus, vt Dioscorides tradit lib. 5. cap. de Cinnabari, qui in fornacibus permutatur in flagrantissimum, & florentissimum colorem. Ita Plinius lib. 34. cap. vltimo, vbi puluerem ita permutatum appellat Sandicem; æqui uoco vocabulo, nam & Sandicem alio loco facit herbam. Quam intellexisse ipse putat Vergilium eo carmine. 40

Sandix duplex. Plinij locus lib. 21. c. 15

Sponte sua Sandix pascentes vestiet agnos.

Nam

Nam pascentes inquit agnos, videlicet herbam Sandicem. Sed decipitur Plinius, nam nulla eius nominis planta, nec infectorii generis ab ullo autore ponitur. Sed manifestum errorem declarant planè duo præcedentia carmina; ubi arietem ponit mutaturum vellera recenti Murice, qui piscis est, vnde muricata vestis, purpurea; & croceo luto: sic & Sandice item luto pigmentoque rubicundissimo intellexisse videtur haud dubiè. Non est ergo Sâdix plâta ullo pacto, sed pigmenti factitij genus rubicundi: quapropter id auget in Vergilij verbis miraculum, sponte sua nascituram. Et præterea patet, quòd Minium verum nascitur, Sandix autem fit arte: Diuersa ergo sunt. Inuexit porrò industria artis alterum Minij genus, quod ex Cerussa extremè perusta fit donec colore Sandarachæ similem acquirat, quæ & Sandix à quibusdam dicitur *Murex quid*
Dioscoride lib. itidem. 5. cap. de Cerussa: & Sandaracha Vitruuio libr. 7. cap. 12. *Minium, seu Sandix factitia, quæ ex sandaracha.*
Atque hoc commune est, ac vsuale Minium officinarum, cui vis est (inquit Dioscorides) refrigerare, obstruere, mollire, explere, ad cicatricem perdere, vnde cæratīs commiscetur, ac emplastris. Differt à Sandice illo pigmento; nam teste Plinio lib. 33. c. 7. Omne Minium igne nigrescit; attamen quod è fossicio fit, refrigeratum recuperat naturalem ruborem; factitium verò officinarum nigrescit, & non recuperat pristinum ruborem. Sunt ergo tria genera; Minium fossile; Sandix, quod est Minium arte elaboratum; & Minium factum ex Cerussa. Et tres pariter diuersæ eorum naturæ; nam factitij Minij vis, qualem diximus, sicca & refrigerans in cæratīs, ac emplastris utilis. Sandicis mediocris, ac solis ferè sumptuosius picturarum ornamentis in vsu, Dioscoride. Et fossicij, naturalisquæ Minij natura, acris & calida, quarum sanè qualitatum suscipiunt aquæ è Miniarijs metallis impressionem. Quod præclaris infrà patebit exemplis aquarum è Miniarijs, vnde Minera facta vox, quasi Miniaria, ad reliqua quoque metalla vsurpata videtur à iunioribus. Præsertim è Miniarijs Galleciæ in Hispania, vnde Minium aduehitur præstantissimum, Dioscoride: nec minus præstantissimæ aquæ, & calidæ naturæ. Habetur & apud Ephesum Vitruuio, in Cilbianis agris, ubi notas eius metalli, ita tradidit: Gleba inquit foditur ἀνθραξ dicta (quia nimirum carbonis emulatur ruborem) vena foris uti ferro, magis subrufo colore, habens citrà se rubrum puluerem. Et cum foditur ex plagis ferramentorum crebras mittit lachrymas argenti viui. hæc Vitruuius. Quod & Plinius authore Theophrasto adfirmat: ac simile apud Colchos ex rupe quadam inaccessa proiectis iaculis decuti. Simile proditur à iunioribus in Germania, in Franconia in Suditis montibus, & ad Hidriam pagum in Tirolis, vnde nos glebam accepimus, qualem anthracem dixit Vitruuius, Cennabrio persimilem, quare & Cennabrium naturale, ac fossicium hoc appellant. Glebam (inquam) rubram, lapidi pallido adnexam quasi matrici suæ, ac satis duram. Ex quibus colligitur Minij impressiones in aquis mistas esse, & de natura argenti viui perusti cum sulphure. Argenti enim viuum Minium producit in se; vnde & Minium, (authore Dioscoride, & item Plinio,) noxij halitus est in metallis suis, ac operarij laxis vesicis faciem obuelant, & tamen ut per eas spectent. Participat & naturam sulphuris; nam Minij lapis metallum quoddam est, & quædam prima adnexio horum duorum, quæ sunt prima semina metallorum. Et præter ea arte Cennabrium factitium, quod adeo æmulatur Minium fossile, ex argento viuo extremè perusto fit cum sulphure. Et tandem id planè patet experientia; nam ad

ad Minium fluuium in Hispania sunt apprimè calidæ, ac sulphurofæ cum Minio. Vnde ficcare valent, ac digere: crassos mittunt vapores.

Aquæ mentem ledentes.

Fons Ruber. OBSERVATVM verò est, quòd quæ aquæ hanc materiam abluunt, rectè caput ipsum impetunt, mentemque obturbant. Quales Plinius ex Ctesia recensuit fonte Rubro in Aethiopia, vbi Minium natium tradidit Hermogenes, & de quo Ouidius in admirandis cecinit lib. 15. Metamorphoseos.

Aethiopsq; lacus, quos siquis faucibus hausit,

Aut furit, aut patitur mirum grauitate soporem.

Duo fontes in Bœotia contrariæ naturæ. Alter similis in Bœotia traditur ad Trophonium deum, qui bibentibus obliuionem adfert, vbi tamen alius adfert memoriam, Plin. Et in Cea insula alius, qui hebetes facit, vt testatur Varro. Similiter lacus in Trogloditis, qui propterea Insanus dicitur.

Minius flu. in Hispania.

Argenteola ciuitas. MINERAS verò fossicij Minij omnes authores in Hispania tradidère, quòd Theophrastus durum, ac harenosum habitum fuisse antiquis asserit. Plinij tamen temporibus nō aliunde ferè aduehebatur (credo ad pigmentorum vsum) quàm ex Hispania, ex Sisapontensi præsertim regione in Betica, & Gallecia. Quæ adeo tellus Minio, atque omni metalli genere luxuriat, vnde flumen in ea ingens Minius, ac iuxta Argenteola ciuitas, à Miniariis, argentariisque fodinis sic dicta, quæ simul (vt diximus) propagantur. Quare passim calentes riui, qui propter ipsum fluuium, & aliqui in ipso fluuio exeunt, hac materia participant, quorum aliquos (vt accepimus ex Doctore Torres, nobili Ihesuita, ac Medico) describemus.

Thermæ in Minio fluuio.

Minera. *Vsus.* *Electio.* HORVM quidem fontium extitisse aliquos in balneis vtilis, quibus temporibus Romanorum coloni hæc loca tenuère; ipsa vestigia alicubi vrbana; rum Thermarum instar ostendunt. Opus antiquum, ac multiplici camerarum serie distinctum, quarum aliæ ad sudationes Laconicorum ritu constitutæ fuisse videntur, aliæ ad lauaciones, cum Cryptoporticu subterranea pro frigido balnei folio, ac mira super cæteras aquarum amēnitate, quæ suapte naturæ sponte & calidæ, & frigidæ, & temperatæ hinc inde emanant. Quæ in totū variæ facultatis, ac temperamenti existunt: verum quæ hodie vena ad vsum balnei recipitur, est quidem diluta Minio, sed pro sulphure potissimum, cuius non exiguam obtinet partem vtilis est: quare calet, syncera alioquin ac limpida, nec adeo foetet. Communis eius vsus, & experientia est iure balnei in ægitudinibus frigidis, vt reliquarum sulphuratarum: nervosis nimirum affectibus, catarrhalibus, podagricis, paralyticis, asthmaticis, & id genus frigidis alijs vtilis. Exiccat in primis, deinde calefacit, ac moderatè digerit. Aestate per initia, & autumno potissimum eligenda.

Bal.

Bal. ex Minio ad Orensem Ciuitatem.

INFERIVS autem, sub Orensi ciuitate, quæ erant aquæ calidæ Ptolæ-
meo, permultæ visuntur prædictis similes balneorum reliquæ, & calidissi-
mæ aliquæ inter alias aquæ, de quibus iam inter sulphureas locuti sumus. Por-
rò 12. millia pass. ab ipsa ciuitate, complures in medio Minij amnis emanant
calidarum venæ, quæ in balneis (quanquam alueis iam senio dirutis) reci-
piuntur: ac in lacunosis fluuij recessibus suauissimos alunt pisces, quos ple-
nis nassis accolæ piscantur. Eiusdem ferè naturæ vt supradictæ, ac eodem
nomine recipiendæ.

*Aquæ cali-
dæ ciuitas.*

De aquis naturalibus ex Sandaracha, atque Arsenico.

Cap. XIII.

SIMILIS porrò Cinnabari, ac Minio Sandaracha est, tum colore, tum
quia & ipsa naturam obtinet auri, & quod cum ipsa nascitur Arsenicum.
Ignei feruoris hæc ambo sunt potius, quàm calidi: quare vim habent exa-
ctissimè penetrandi, erodunt, vrunt, ac ignitorum modò crustas inducunt,
ac grauis item sunt impressionis in aquis. Arsenicum (*Appendix* dixere Græci) *Appendix. i.
Auripigme-
tum.*
duplex est, pallidum quidem, atque aureum, ac vtrunque in pigmentis vri-
le, vnde nomen latinum duxit Auripigmentum. Et quæ huic materiæ con-
nascitur Sandaracha, est propriè Sandaracha; nam huic æmula ars Sandara-
cham illam suam inuexit, quam & Sandicem, & Minium paulo ante vocari
diximus. Differentia autem Sandarachæ & Arsenici in sua matrice hæc est;
quod tota venæ materia, quæ dura est, aureique coloris, vel pallidi, Arseni-
cum est, siue dicas Auripigmentum. Quod autem ei connascitur, permi-
stumque plus minus reperitur Sandaracha est, differens à substantia Auripig-
menti solum colore, quem flammeum habet. De ipsa autem materia Arse-
nici ars facit duo genera: Album enim facit admistum cum sale, & combu-
stum, atque hoc propriè Arsenici retinet nomen, ac matrix ipsa ad distinctio-
nem dicitur Auripigmentum. Facit & Rubrum ex vehementi ignitione, di-
citurque Rasagallum. Et quæ rursus crustæ instar, intensissimo igne perusta
est, vnde colorem acquisiuit flammeum cum odore sulphuris, ea Sandaracha
altera artis est; vt duplex hæc quoque sit, arte nimirum, vel natura perassa-
rum Arsenicum. Natiuæ Sandarachæ copiam prodidit Vitruuius ad confinia
Magnetis atque Ephesi reperiri, rubræ, & puluerulentæ substantiæ. Auri-
pigmentum verò aureum dicitur tum colore, tum quia continet aliqua parte
aurum: quare coxisse Caium Principem pondus ingens testatur Plinius, ac
legisse aurum probatissimum, quanquam superauit impensa. Natura ergo
vtriusque in aquis eadem ferè est, acris scilicet, exiccans, ac abstergens. Quas
qualitates vbi aquæ exactè conceperint, lixiuij instar fient acerrimæ, depila-
bunt conspersæ, stomachum lædent ebibitæ, gingiuas erodent, ac laxabunt
dentes. Alioquin dilutæ admodum remittunt acrimoniam.

*Auripigme-
tum.*

*Sandaracha
duplex.*

*Arsenicum
crystallinu.*

Rasagallum.

*Sandaracha
Arsenicu
plex.*

*Qualitates
aquarum.*

Fons venenosæ naturæ in Persia.

MATERIAM Arsenici, ex iam dictis ducere arbitror fonticulum, quem
narrat

Fons in Germania.

Fons in Aegypto.

Aqua in Cardaride.

narrat Vitruuius in Sufis Perfiae metropoli, ex quo qui bibissent amittebant dentes. Nec diffimilem, quem triennij spatio idem facere in maritimo Germaniae tractu, testis est Plinius. Narrant quidam alij scriptores reperiri in Aegypto quasdam aquas, quas qui potauerint, caluos fieri & tamen contrariae qualitatibus Alcon amnis proditur in Aerithris, qui pilos gignit. Alias in Cardaride quae biberint pecora, amittere pilos, & ungues, & cornua. Omnes ferme id genus noxij fontes, ut etiam quem proximè ad Nonacrim Arcadiae inter Argentarias posuimus lethalem, quoddam Arsenici virus obtinet, quod manifestum praeter ceteris est in metallis venenum.

10

Aqua Zame in Africa.

Hypanis in Ponto.

IN multis tamen aquis metalli virus remittitur haud dubiè, seu aquarum ipsarum copia, seu spatio diluatur; adeoque nonnullae pro medelis inoffenses sumuntur. Hypanis in Ponto fluuius (ut traditur) fonticulum ex Sandaracha recipit, quo amarulentus redditur, ad certum terminum. Alioquin dilutae admodum ex Sandaracha aquae thoraci purgando laudantur, purulentas excreationes inhihent, suspiriosis, anhelosisque auxiliantur. Talis fortasse aqua Zame in Aphrica, quae (ut testis est Varro) canoram faciebat vocem.

De aquis naturalibus ex Molybdena, & Antimonio.

20

(cap. XIII.)

Qualitates aquis.

Aqua in Prochyta insula.

COMMUNE verò matricem argento viuo, ac plumbo iam Molybdenam esse diximus in metallis suis: ac de eius natura, atque impressio nibus iam abundè inter plumbarias aquas dictum est, & quae vnice refrigeret, exiccetque, inflammationes compescat. Porro ad plumbi quoque naturam, atque argenti accedit Antimonium, quod Stibion, ac Stimmi Graeci appellant: ita ut haec quodam ordine se consequantur, argentum viuū natura liquidum, molle plumbum, durius stannum, durius adhuc Stibion, ac medium quodammodo inter argentum ac ferrum existens. Vnde confusum cum eo stannum durius efficitur: & argentum, quod cum etiam nasci reperitur, teste Dioscoride, redditur magis sonorum. Talis ergo materia, ac aquae natura multis in locis reperitur. Has tamen ferratas plerumque definiunt, nam haud multo à ferratis solent esse differentes, claritate praesertim, saporeque adstringenti, & stiptico. Tales apertè aquas iam in ferratis narrauimus in Prochyta insula ad conspectum Neapolis; quando recrementum illa, quae ex eis collibus eruuntur, lucida, & grauiora, ex quibus selecto puluere in conspergendo scripturarum encausto communiter Neapoli vtuntur. ferme Stibij species est, impurius tamen, ac media inter syncerum Stibion, & ferruginem. Scatent Thynni montes, qui minerales adeo sunt, hac materia: in Senensi agro primum, & in comitatu Sanctae Florae: quod tamen durius est, & excrementicium, unde chartas liuore commaculant, & aquas. Quae residentibus paulo postea partibus metalli grauius lapidescunt, virtutemque acquirunt emplasticam opplendi, refrigerandi, siccandi, abstergendi. Vnde condylomata inhihent valent, ex Dioscoride, ac sedis venas tumidas. Ocularijs remedijs vtilis.

De

De aquis naturalibus ex Pyrite, ac Marmore. Cap. xv.

PYRITIDIS verò lapidis, quam Marchesitam vulgares appellant, promiscua natura est. Quoddam enim metallicum excrementum est, haud tamen permistum cum vlllo metallo reperitur; sed ex fumis coalescit tractu temporis, qui eleuantur ex metallis aut auri, aut argenti, aut æris, aut ferri, quorum metallorum aliquam continere solent hi lapides portionem, ac naturam. Paucam tamen in aquas facere possunt impressionem, & quasi similem Antimonio ob suâ duritiem, quæ fusi alicuius metalli, & cōcreti instar est.

Aquæ in Ilua Insula.

IN Ilua Tyrreni maris ob ferri metallum percelebri insula, eminet occidentali situ altissima rupes, quæ tota ferè coaceruata pyritide lapide videtur, ac crebris hinc inde aquarum riuulis irrigatur. Quæ omnes frigidissimæ sunt, cum sapore tamen insigniter acri, ac adstringenti, vnde & gingiuas ledunt, ac paulisper detentæ in ore stuporem inducunt dentibus. Vtiles ocularijs remedijs, fluxionibus nimirum, ac lachrymis spontaneis, & rubentibus ex ea causâ oculis conspersæ.

Quædam ex Marmore.

CONCRETA & inter Marmorum fibras quandoque Pyritidis materia visitur: quamobrem cum ex marmore, pro frigida lapidis natura, frigida duntaxat qualitate scatere soleant aquæ; aliquæ tamen foetidum induunt halitum, ex caligine (vt ego reor) aliqua metallica sub terris illis, quæ ad illas lapidum fibras exhalat, ac aquas incurrentes ita commaculat. Tales Albulae, quæ ex altissima scatebra calcarij lapidis, oua cocta vapore suo, & cum quodam tempore referunt. Ac multæ aliæ similes aquæ.

Aquæ ad Agnanum in Pisanis.

QUAS verò aquas in agro Pisano ex Vgolino de monte Catino suprâ citauimus, ad cœnobium Agnani, nec longè à Reginæ balneis; è marmoris similiter fibris emanant, actu quidem valde frigida, & graui quodam odore. Quæ haud tamen inutiles sunt; imò hac vna præcipuè virtute sunt insignes quod sterilitatē emendant mulierum. Quippe mulieres, quæ ob vteri laxitatem, calidamque atque humidam fluxiones abortiri solent, pro harum balnearum qualitate, ac frigido folio, inhiberi adeo solet noxius fluor, ac calor intrò co-
stipari, vt manifestum in posterum sentire soleant iuuamentum. Fallopij quoque testimonio.

Lapidosæ aquæ.

HVC aliæ pertinent lapidosæ aquæ. Narrant authores quidam de Rebus Pannoniæ, ac Transyluaniæ, ad arcem Fileg in comitatu Neograd specum esse, in quo supernè destillans aqua, continuo durescit in lapidem. Quare tecū statuas hominum videas ibi saxa consistere, colore albo, qui & vtiliter colligitur

colligitur in pigmentis. Tales Mieze destillare aquas in Macedonia meminit Plinius, quæ columnas faciunt. Item Corinthi. item in Phausia Chersonesi, & in Rhodo insula in antro magno, quæ discolori etiam aspectu gignunt lapidem.

Aqua Sancti Victoris.

Grotta seu-
ra.

LAPIDOSÆ eiusmodi guttatim aquæ, multis in locis sub Appennini an-
tris memorantur. Inter alias autem super Esinum fluuium in Picenis, ex præ-
rupto iugo eminet longissimus sine fine specus, Grotta scura dicta ab indige-
nis, quam ad duorum ferè milliariorum spatium adiuimus, ac guttæ certis lo-
cis visuntur destillantes, quæ columnas faciunt cœu Vitreas. Et hinc duo circi-
ter milliaria, ad fluuium ipsum, quâ salebrosa vndique conualle à Serra San-
cti Quirici Fabrianum itur nobile oppidum, est Sancti Victoris cœnobium,
iuxtaque lapidosæ alterius aquæ scatebra, quæ ex imis lapidum fibris, filamen-
ta quædam adducit albida, molliæque, non sine quodam sulphuris sapore,
atque odore. Alioquî clara aqua, ac siccantis facultatis: vnde vsu balnei ad
morbos supercutaneos recipiendam esse docuimus. itaque hodie incolæ
vsurpant.

De aquis ex Cadmia naturali, aliisq; aris excrementis.

Cap. XVI.

Cadmia du-
plex.

HÆC frequenter æqui-uocatio in re metallica fit, vt sub vna quadam
nomenclatura, duæ, vel etiam plures, metallorum diuersæ species
comprehendantur, altera naturæ, altera artis. Quod persæpe ma-
gnam parit confusionem, eamque aliquando perniciosam, non in his solum
aquarum impressionibus agnoscendis, verumetiam in toto vsu Medicinæ. Vt
multis locis superius ostensum est, & præsertim de Minio, de Cennabrio, &
de Sandaracha: quorum alias ostendimus naturales species, alias artificiales;
ac longè inter se differentes. Id ipsum ergo & de Cadmia animaduertere opor-
tet: cum alia naturalis sit, & fossicia Cadmia, cuius hic ostensuri sumus im-
pressiones in aquis; & alia quæ casu fit, dum æris lapis funditur in fornacibus.
Quâ in re triplex fit error, primò quod hanc tantummodo artificialem tenent
communiter esse Cadmiam: deinde quia eam cum Pompholyge confundunt;
& tertio quia indistinctè vtrunque appellant Tutiam. quarum omnium ratio-
nem sic breuiter habeto. Pompholyx quidem, quam Tutiam propriè ob tu-
telam fortasse in collyrijs oculorum appellarunt Arabes, solum artis est: fa-
uilla nimirum leuissima, quæ dum coquitur æs è subtilioribus tum æris ipsius,
tum etiam Cadmiæ partibus euolat, in bullasque exiles circa summum cami-
ni concreuit, & quæ in angulos fornacis recidit grauior fauilla, hæc propriè
Spodium, & Cinerula. Cadmia verò propriè fuligo, ac pars crassior, quæ as-
sidua vstione vel parietibus hæret, vel ferramentis supernæ fornacis. At alia
res est fossilis, sinceraque Cadmia, quæ è metallis scilicet, æris, non è forna-
cibus, eruitur: & qualis à Dioscoride primùm notatur, & deinde à Galeno
exactè describitur e Cyprijs metallis, quæ superstant Soli Ciuitati, vbi defos-
so monte multigenas asserunt inueniri venas, Cadmiæ, Chrysocollæ, Misyos,
Soryos, Atramenti, Cærulei, Aeruginis, in Chalcydis ipsius mole adgluti-
natas,

Tutia.
Pompholyx.

Spodii siue
Cinerula.
Cadmia fa-
ssicia.

Cadmia na-
turalis.

ix. Simpl.

natas, necnon exquisiti Diphrygis ceu venas quasdam. Iure autem hanc lapidosam quis vocet Cadmiam, subdit Galenus, & quæ aliter Cadmia multo est præstantior. Et quæ sequuntur. Frequens hæc ergo reperitur in fodinis Germaniæ, vt testantur illi Metallarij, & non modò æneis, sed & argenteis, atque aureis, quam nostri Tutiam, & corrupto paulisper vocabulo à Cadmia Calaminam appellant. Colore hæc in luteum albicans, acris, & de natura æris, unde calciamenta ac pedes exurere eam afferunt operarijs. Reperitur & in Italia multis locis, primùm ad Cumas, Dioscoride. Postea inuenta est in Senesi agro, in Vicentino, in Bergomensi, præceteris verò in Mediolanensi abundantius, vbi ex eius mistura cum ære Orichalchum fit. Falso quoque Pompeio authore ex antiquis; Cadmia inquit, terra est, quæ assumitur in æs ad conficiendum Orichalchum. Est autem Cadmiæ facultas Galeno eodem loco authore, leuiter desiccatoria, absterforiaque; in caliditatis verò & frigiditatis differentia temperata, nempe neutrum insigniter efficiens. acrior tamen Germanica, si calciamenta exurit. Quam ob rem & in aquis, quæcunque sit, moderatè exiccatoria fit, & magis refrigerans pro aquæ admistione. Vt tutius hac naturali aqua ex Cadmia naturali (si haberi poterit) vtendum sit, in certis affectibus oculorum, quàm factitijs ex Tutia præparata collyrijs, quibus (si per incitiam artificis minus diligenter abluta sit Tutia, vt plerunque fit) inflammari affatim videmus oculos, nec intemperiem inhiberi.

*Tutia naturalis.
Calamina.*

*Orichalchi
ars.
Facultates.*

*Collyria ex
Tutia.*

Aquæ ex Cadmia ad Aquisgranum.

AD Aquisgranum in Belgis Cadmiæ genus fossile memoriæ prodidit nouiter Franciscus Ruremundan, eius ciuitatis Medicus, quod vulgus lapidem Calaminarem appellat, coloris sublutei, & candicantis, quo æs in aurichalchum tingitur. Nec longè vnum milliare balnea tradidit, quæ inter Sulphurata superioribus libris retulimus.

*Calaminaris
lapis.*

Alia ex Cadmia aquæ.

NON sine quadam Cadmiæ natura, atque virtute mihi videntur esse quædam aquæ, quæ ocularijs affectibus medentur. Qualis Grotta Viterbij inter alias, quæ ære (vt communiter tenetur) atque Cadmia fortasse, quæ æri cognata est, participat. Tigurinæ similiter aquæ in Heluetijs, & præclaræ ex Minio quædam in Hispania. Tales putamus intelligere voluisse Solinum in Sardinia fontes, qui Lucifugas pellunt.

*Grotta Viterbij.
Fontes à Sardinia.*

Aquæ de Buxo ad S. Cassianum.

CADMIÆ quoque aliquam materiam mihi videntur participare Aquæ de Buxo nuncupatæ ad Sanctum Cassianum, quas in Ferratis antea retulimus. Tum ob excrementa, quæ exinde eruta vidimus crustacea, & Tutia modo dura: tum etiam ex operationibus, quas inter hæc duæ singulares in eis sunt, vna quod oculos iuuant tam bibita, quàm conspersa: & altera quod ambustis igne mirificè medentur, nam oppidani nullo ferè alio remedio ad ambusta vtuntur.

kk ij Aquæ

Aquaë Ciceronianæ in Baianis.

Lib. 31. c. 2. PERPETVA verò memoria, propter utilitates quas præstant oculis, commemorat Plinius Ciceronianas aquas, quæ sub nomine hodie balnei de Prato in Baianis habentur. Rationi verò consonum fit ob illud iuuandi oculos experimentum, has Cadmia participare, quæ in Cumano agro naturalis est, Dioscoride auctore, ac in Baiano, qui Cumano est proximus, scaturisse has aquas recensuit Plinius, quarum historiam exarauit his verbis. Digna memoratū villa est, ab Auerno lacu Puteolos tendentibus imposita littori, porticu, ac nemore celebrata: quam & vocabat M. Cicero Academiam ab exemplo Athenarum, ibi compositis voluminibus eodem nomine. In qua, post obitum ipsius, Antistio Vetere possidente, fontes eruperunt calidi, quos oculis perquam salubres, eleganti satis encomio, à Laurina Tullio eius liberto fuisse celebratos his versibus recensuit.

Quod tua Romanæ vindex clarissime linguæ

Sylua loco melius surgere iussa viret.

Atque Academiæ celebratam nomine villam

Nunc reparat cultu sub potiore vetus.

Hic etiam apparent lymphæ non ante repertæ,

Languida quæ infuso lumina rore leuant.

Nimirum locus ipse sui Ciceronis honori

Hoc dedit, hac fontes cum patefecit ope:

Vt quoniam toto legitur sine fine per orbem,

Sint plures oculis, quæ medeantur aquæ.

*De aquis naturalibus ex Chrysocolle, & lapide Armeno dicto,
& cyaneo. Cap. XVII.*

Chrysocolle natura. CHRYSOCOLLA quoddam aurarij metalli purgamentum intelligitur. Cuius quidem, & lapidis Armeni, & Cærulei, seu Cyanei, quæ & Lazuli appellant, eadem ferè natura videtur, ac eiusdem, pro ratione, impressionis in aquis. Nam vna omnium origo est, seruato tamen ritè progressu, quem naturam seruare in propagatione specierum cōtemplamur. Prima Chrysocolle est, quæ veluti limus quidam, ac vena putris ex fibris defluit metallorum, Plinio teste lib. 35. capite 5. crassescens postmodum rigoribus hybernis vsque in duritiem pumicis. Colorem quæ simillimè porri refert, quæ ex ærariis in Cypro defluit, Dioscoride: subalba quoque, pallida, & nigra, pro ratione fortasse socialium metallorum, auri, argenti, plumbi. Secundus progressus in lapidem fit, cum nimirum tractu temporis induratur, Chrysocolle colore infectus, Plinio; optimusque qui maximè viridis, communicato colore cum Cæruleo. Qui lapis Armenius dicitur, regionis nomine cui primùm ab authoribus adscriptus est: nomen tamen non variat genus, ac naturalis est non in Armenia solùm, sed in fodinis quoque Germaniæ in maxima copia (quod Germani quidam auctores & Matthiolus testantur) argenteis præsertim, aureis, atque æneis, à pictoribusque, qui eo frequenter vtuntur in pigmentis, verde azzurro nuncupatur. In quibus fodinis & Cærulei,

rulei, quem lapidem lazuli vocitant, ingens copia reperitur, celestem appri- *Carulei, si-*
mè colorem referens, vocatum lazuleum à pictoribus. Et in fidem; Arme- *ne lapidis la-*
nius (inquit Dioscorides) eadem quæ Chrysocolla præstat, sed inefficacius. *zuli natura.*
nimirum in quo quod duritiem partes aliquæ acres solutæ sint, quæ in Chryso-
colla planè calfacientes sunt, & siccæ qualitatibus, carnesque modicè morden-
do exedunt. Arabes verò authores ob hanc Armenij, ac Carulei affinitatem,
indistinctè vtrumque simul comprehendunt, ac easdem vtrisque tribuunt vir-
tutes: utpote qui solo ferè (ut dixi) naturæ progressu secundum prius & po-
sterius differunt, ac maior necessario fit in quoquo progressu coctio, & indu-
ratio. Vnde qui primus fuit liquor, limus est; secundo durefcens, Chryso-
colla; tertio lapis friabilis, Armenus dictus; vltimus, ac exactissimæ coctio-
nis ac duritiæ fit Caruleus. Quæ tamen genera differunt haud dubiè penes *Lapis lazuli*
orientalis.
regiones, ac pro metallorum, in quibus fodiuntur ratione. Nam Caruleus
nobilissimus, ac gemmæ instar splendidissimus, in Cypro ex ærarijs metallis
eruitur, Dioscoride. imò qui lapis lazuli orientalis dicitur, gemma est, scin-
tillis illis auri congenicis sibi emicans. Ex Germanis autem fodinis, ubi etiam
reperitur, argenteis maximè atque æneis, quæ portio diutissimam coctionem
passa est, ea vitri modo splendet, haud ullis emicat scintillis. Minus verò el-
aborata pars, segmenta quædam marmoris ipsi Caruleo adglutinata referunt,
quæ friantur, ac virore Chrysocollæ simul ac Armeni cum Caruleo sunt con-
spersa. Horum ergo omnium substantiam, & qualitates possunt aquæ ex præ- *Qualitates i*
aquis.
dictis mineris suscipere: maximè verò Chrysocollæ, quæ tota solubilis in
aquis est, deinde Armeni lapidis, caliditatem, siccitatem, crassiciem, abster-
gendi vim, atque acrimoniam. Stomacho aliquando noxiæ, ac bibentibus
perniciosa aliqua.

Fontes Chrysocollæ in Dacia.

IN prædictis ergo metallis omnibus haud dubiè inuenitur Chrysocollæ,
præsertim in æreis, de cuius natura maximè videtur esse, ac bona profectò *Vis deterfo-*
caussa cur æneæ aquæ egregiam adeo obtineant detergendi virtutem, & quæ *ria.*
aperiant, attenuent, ac frangant lapidem. Auri verò metalla, argenti, &
plumbi, pro aliqua æris qua participant portione, Chrysocollam producere
putandum. Rara autem habetur Chrysocolla; quoniam ea quàm rarissimè
in vsu medicis est; aurifices verò qui eam ad ferruminandum solidandumque
(ut vulgò loquuntur) aurum accipiunt, (vnde illi Chrysocollæ nomen) fa- *Borax auri-*
citia vtuntur, quam Boracem vocant. Nimirum ut Dioscorides quoque do- *ficum.*
cet, & Galenus, quæ ex vrina pueri, ac certa Nitri portione diutissimè in mor-
tario ex ære Cyprio rubro, ac æneo item pistillo exagitatis, conficitur. Exem-
plum verò naturalis in aquis habetur in Dacia; quam hodie Transylvaniam
vocant. Vbi è Carpatho monte (ut scribit nouiter Georgius Reycherdoffe-
ri Transylvanus author) apud Neusolam oppidum, quod accolæ Bistriciam
appellant, fodinæ sunt æris opulentissimæ, quæ Regiæ appellantur, ex qua-
rum certis cuniculis aqua emanat virescens, ex qua, ubi in suis receptaculis
subsederit, Chrysocolla colligitur. Quæ aqua facit & balnea aliqua, ut iam
inter æneæ de eis diximus, in quarum naturam omnis Chrysocollæ vis est con-
ferenda.

De aquis naturalibus ex Ochra, Rubigine, ac Rubricis.

Cap. XVIII.

QUAM rationem, atq; originem habet Chrysocolle à metallis æneis, atque aureis, eandem habet Ochra à plumbarijs, Aerugo ex ferrarijs, & Ferrugo ex ferrarijs metallis. Quinimò quodque metalli genus suum habet excrementum, idque maiori ex parte originem habet Chrysocolle adsimilem: nimirum quod vel humore aliquo ingenito, vel influente supernè aqua concrefcit limus, qui pro metalli natura, ac fomite, in varias naturaliter species conformatur, vel pulueris, vel terræ, vel lapidis, diuersorum colorum, & diuersarum qualitarum. Communicant tamen in multis, & in multis natura promiscua. Aerugo propria æris, quam viride æris factitium æmulatur: ac visa in fodinis, Cyprijs Dioscoride teste, per ardentissimos Canis æstus destillare, virente admodum colore, insignis quidem acrimoniæ ac absterforiæ similiter facultatis in aquis æneis potissima causa. Sicut & Ferrugo in Ferrarijs, quæ subrubet, quasi creta exusta. Ac eam consequuntur varia Rubricarum genera, Synopsis, Hæmatites lapis, Schiston, Smiris, Bolus. De promiscuis autem natura, est Ochra, quæ & in plumbarijs frequens est, & argentarijs, ac origine fermè cum Chrysocolle in fibris lapidum adhæret, colore luteo, leni, ac friabili substantia, vnde facilè fathiscit in aquis. Talem narrant ex Germania scriptores, Ochram in Saxonia fluuium, qui eo lapidis, quem abluit succo dilutus, ac luteus influit. Ei virtutem siccandi, ac adstringendi tribuit Dioscorides: & tamen Galenus Ochram mediocriter calidam ponit v. Simpl. cap. 12. Vbi eam inter medicamenta connumerat, quæ urinam cieant, vt Ochra, inquit, & Nitrum, & Acetum Scilliticum. Verumtamen vires eam habere paululum diuersas, pro natura metalli, vbi producit, non videtur dubitandum; alibi calidam & incidentem, quam ob rem vim in aquis habebit insigniter absterforiam, & quæ urinam cieat. Alibi siccam, & terream, stypticamque, & maximè quia hæc excrementa casu multoties naturæ permista oriuntur. Nam in metallis ferri illæ insulæ quinque hæ partes reperiuntur, Blanchetta, quam appellant, nos Argillæ putamus speciem; Bolus, quæ rubra est; Synopsis ficcior, ac aridior Bolo; Ochra pallidior virisque, & Rubigo. Reperitur & in ferrarijs aliquando Hæmatites lapis, qui multoties Ochram æmulatur, nam & flauus, & niger, & ferruginis instar in fodinis reperitur, vt metallarij testantur: cum propriè sanguineus sit, vnde illi nomen, quanquàm & à virtute, quam insignem habet sistendi sanguinem ita potuit nuncupari. Reperitur etiam per se, ac utrobique siccam, frigidam, stypticamque aquis virtutem impertire valet. In ferrarijs porro fodinis Schiston quoque frequens est, quasi scissilis natura, qui in cunctis hæmatitem æmulatur, etiam in virtutibus, quas habet tamen ad omnia infirmiores, Dioscoride authore. Frequens & in argentarijs Germaniæ, & in Bohemia; terreno etià vbi nascitur, rubescens. Ruber & Smiris, quo Gemmarij, ac Vitrarij vtuntur, ferreæ naturæ, & glebosus, inæqualiter fragilis, absterfuiæ similiter virtutis,

Balnea quædam cum Ochra.

OMNES ferè aquæ, quæ rubore plus minus dilutæ, aut terram ipsam quæ influunt

influunt rubigine conspergunt, aliquam verisimile fit ex prædictis excrementis, ac metallicis concipere. Ad quarum distinctionem adiacentes ipsas terras, nec non & aquarum ipsarum operationes contemplari est opus. Nam ex Ochra flumi in Saxonia luteum feri iam diximus, quæ ibi nascitur. Ochra verò excrementa ac ferruginis simul mittunt Sancti Cassiani balnea, Ficuncella præsertim dicta, quæ ferri diximus, atque æris natura obtinere. Ad Auinionis autem balneum, etiam riui quacunque influunt aquæ rubent, quæ cum stypticæ sint, aliquam ex prædictis speciem, vel Bolum, vel Hæmatitem concipiunt, quæ sunt styptica. Nec minus in Pisani, his adsimiles aquæ dictæ Ochra participant, ac ferrugine aliqua; vnde certis temporibus citrinæ emanant.

Sancti Cassiani bal.

Auinionis bal.

Aquæ in Pisani.

De aquis ex combustis terrenis corporibus, calce, cinere, ac Pumice. Cap. XIX.

CORPORVM quidem terrestrium combustorum insignes sunt in aquis naturalibus impressiones, & qualitates; quas tetigit Galenus lib. 9, de Simpl. Med. facult. his verbis. Sanè (inquit) plerique existimant combusta omnia seipsis frigidiora. Alij contrà combustorum omnium augeri caliditatem: Vtrique verò per indistinctionem errant. Planè enim constat quedam ex combustione calidiora fuisse reddita, & ad gustum, & ad tactum, & ad facultatem operandi. Quædam contrà tactu constat & vsu minus effici calida. Ad distinctionem igitur utrorumque sciendum est; quòd acria quidem si vrantur, multum caloris amittunt. At quæcunque acria non sunt, multum ex vstione caloris assument. Sanè combustorum omnium nullum planè est frigidum. Relinquitur enim in illis velut *ἔκπυρσμα*, hoc est ignitio quædam, teste Aristotele. Siquidem humidum omne combustio absorbit; residuum autem quod remanet, terrenum est cum empyreumate, quod diximus, quales nos proposuimus Cincrem, Calcem, atque Pumicem. Ex his Galeni verbis duas colligimus conclusiones: prima est, quòd nullam ex combustis terris pertransit aqua, quæ non aliquam caloris vim, potestatemque conceperit; nullum enim combustorum planè frigidum est. Altera est, quòd qualem, & quantum caloris gradum possint aquæ ex ipsis concipere, non à specie modò combustæ rei, sed è singulari ipsa materia combusta speculandum est. Nam sicut per species alterum altero calidius est haud dubiè (nam calx acerrimæ, minus acris cinis, & minus vtraque pumex specie sua) ita singulariter cinis minus acris ex vna materia, ac singulari loco reperitur, quàm ex alia materia, vel loco: & de Calce & Pumice, alijsque id genus recrementis similiter putandum est. Atque hæc profectò causâ est cur ex vna specie, vnaque materia terræ; diuersas tamen certis locis videmus in aquis emanare qualitates, potissimum in sapore. Et patet etiam ratio ad quæstionem, an ex calce aquæ, & ex cinere lixiuium caloris gradum, quem nostra opera acquirit, eundem ex natura concipiat in terris? Nam non est certa proportio, nec vna ratio. Quippe affusa super calcem aqua intensissimus quarto gradu excitatur feruor in aqua ipsa; ac acerrimum similiter ex cinere fit lixiuium: exinde tam calx, quàm cinis exoleta remanent, & nullius postea impressionis, omni ex eis caliditate transmissa in aquas. Imò Calx exactissime lota, cum sine morsu siccet (Galenus teste) ad combusta igne fit remedium singulare. At in terris quæ impressio fit ex

Qualitates.

4. Meteor.

Quæstio.

Calx lota remedium ad ambusta.

fit ex

fit ex combustis id genus rebus, vniformiter fit, manetque vno tenore perpetuò. Vbi maior, vbi minor, vbi mediocris; pro diuersitate combustæ materiæ, plus minus sua natura acris, vt iam ex Galeno ostendimus. Nec non pro ratione subiectorum certis locis calor, ac adiacentium cum calce ipsa mistorum, quæ variant sine fine, & vel augent aquis acrimoniam, vt de tot mistis terrestribus dictum est, quæ vim obtinent naturaliter igneam; vel retundunt, quia simpliciter terrea sint, ac frigida, siccaque qualitatis. Vnde in Lacunis Volaterranis acerrimæ perpetuò saliunt aquæ: in quibus nimirum combustio subsidet aliqua, & terræ natura tota foris, atque intus Chalcanthosa, falsa, atque acris. In Auernis verò Campaniæ minus acres, sed putridis continenter sunt aquæ contemperate vaporibus, ex continua illarum terrarum combustione.

*Acerrima
aqua in Vo-
laterrano.*

Aquæ Baianæ, & Putcolanæ.

PORRÒ tamen in Baianis reliquis, & Puteolanis aquis quæ eandem toto eo tractu terrarum originem, ac subiectam habent combustarum terrarum, & cinerum naturam; aliquæ non tantum non sunt acres, & iniucundæ, sed blandissimæ ex ipsis cineribus exiliunt iam extinctis. Aliæ, in quibus aliqua viget acrimonia, vtilissimæ in potibus ad multas infirmitates; absterforiæ nimirum naturæ, ac vel Nitrosæ sunt, vel falsæ. Aristotelis quoque testimonio, qui in 2. Meteor. Salfas dixit naturaliter aquas, cineris & calcis naturam retinere. Geber verò optimus inter Alchimicos philosophus, Salis atque aluminis materiam asserit calcem esse, eo potissimum argumento, quod in aquis soluitur, vt falsuginea, ac aluminosa reliqua. Gypsum præterea cognata calci res est, quod ipsum & è lapide item coquitur.

*Cineris, &
Calcis natu-
ra falsa.*

Aponi aquæ Cinereæ.

QUAMOBREM, nulla est peritorum, quæ videtur, controuersia, dum Patavinæ ad Aponum aquas, gypseæ, calcinatæ, cinereæ, falsæ, aluminosæque mixturæ æstiment. Nam idem fermè omnium est fundamentum; terra nimirum sulphurea, & quæ olim fortasse combusta, vt aliàs diximus; adhuc illius combustionis retinet vestigia, cineres, pumices, calcarios lapides, feruorem subterraneum, qui & ad superficiem certis locis exæstuat, & aquas, quæ hinc inde ex his collibus emanant calidas, & plurifariam salubres. Fundunt verò specialiter Aponi balnea certis vicibus liquamen albidum quoddam, ceu calce diluta essent, tumque maiorem habere efficaciam putantur in remedijs.

Aquæ Calidæ ex Calce in Dacia.

CALCIS verò naturalis clarum exemplum habetur ex aquis in Dacia, quæ à Transylvanis authoribus nouiter in hunc modum describuntur. In Zepusio plures emanant aquæ calidæ, vtilis hodie quoque, & celebres in balneis: Hieme calidiores quàm æstate, ac lapidescentes aliqua cum magno strepitu; exeunt, vnde à riui murmure Rauschenpach ab indigenis appellantur. Ac plures similes ad pagum qui vocatur Sancti Ioannis, ad pagum Sancti Andree, ad

ad ædem Sancti Martini. Vbi inter alias erumpit aqua bullienti similis, cum magno intus strepitu, ac murmure, & quâcunque subinde excurrit lapideam facit terram. Infrâ verò terram quoddam gignit lapidis genus, quod aquis *Calx naturalis.* dissolutum ad opera deseruit cæmentaria calcis vice. Qui verò lapides vndique secus riuos eruuntur, tophi instar, & pumicosi, ex glutinis cuiusdam tenacitate, quod continent, durissimæ sunt in ædificijs structuræ.

Ex Marga aquæ.

10

CALCARIAM porrò quandam, seu cineream putamus materiam, quam Margam dicunt, quam describit Plinius, ac terræ adipem vocat, multæq; esse vbertatis asseuerat, vbi in campis spargitur stercorandis. Quod dissimile veri non fit; nam & cinerum globi qui iugiter ex Aetnæ faucibus eructantur, vbi pluuias senserint, agros vndique regionis, ac vineta impinguant. Natiua hæc per se certis locis, vt quas species eius notant Germani authores apud Saxones reperiri ad lētificandos agros, discolores, albas, cinereas. Scater quoque è lapidum fibris, metallisque varijs, vnde & cum aquis commista, stypticæ eas qualitatis reddit, ac sanguini sistendo efficaces.

20

De Lixiuio.

LIXIUIUM ergo (vt ex Galeno elicitur 8. de Simpl. medica, facult.) communiter intelligitur quod maceratis aqua cineribus percolatur; quippe partes ex cinere tenues, ac fuliginosæ in Lixiuum transeunt, reliquum verò terrenum, & infirmum, & morsu caret. Verùm (subdit Galenus) non omnis cinis eadem temperatura præditus est, sed pro combustæ materiæ diuersitate variatur. Ex lignis, quæ acerbam præ se ferunt qualitatem, ceu quercus, ilex, arbutus, fagus, lentiscus, hēdera, & id genus alia, non parum astringit. Ex *Cineris diuersitas.* ficulneo autem ligno, quod plenum sit succo acri, & calido, multum acquirat acrimoniæ, abstergitque velut qui ex cinere fit tithymalorum. Est & *Calx ficulneis.* Calx (subdit ipse) cineris quædam species, cæterum tenuioris essentia quam qui ex lignis fit, nimirum quanto lapides exactius torrerent, vt cinis fiant postulant. Porro Calx si lauetur aqua (subdit 9. Simp.) suâ exuit mordacitatem, efficitque *Calx cineris species.* vocatam *noxiam*, hoc est lixiuuium, & ipsa absque morsu desiccatur, omni caliditate in aquis deposita. Porro ex harundinum radicibus atq; corticibus, autore Dioscoride lib. 1. cum aceto alopecie medetur. Galen. autem 7. Simpl. Cortex inquit radicis eius combustus admodum tenuium partium, digerentisque *Lixiuuium ex calce.* facultatis efficitur, cū absterforia facultate, vt exiccet, & calfaciat tertio quodammodo ordine. Samentorum verò cinis, Dioscoride teste lib. 5. Vrendi vim *Ex harundinibus.* habet. quam ob rem in vsu hodie ex vtrisque Lixiuuium est ad pilorum defluuium in morbo Gallico, vt opportuno magis loco dicendum est. *Ex samentis.*

De amaris naturaliter aquis.

Cap. xx.

A MARÆ autem aquæ, omnes misturam aliquam præ se ferunt amarā. Huius saporis causam Galenus simpliciter in calorem, ac siccitatem retulit, his verbis. Nempe perassata rei substantia velut *4. Simpl.* cinis,

nis, vel potius fuligo. Ita admodum excafactis dulcibus amaritudinis causa constat, siue inquit ab igne, siue à calore ingenito id fiat. Vt in melle; cui si plusculum accedat caloris, aut ignis admoti, aut febrientis hominis esu, statim amarum efficitur. Ita sanguis si incalescat, bilefcit, amarusque efficitur; & qui ieiunium aliquandiù sustinent, ijs salua salsa redditur, mox diutius prorogato ieiunio, non salsa modò fit, sed & amara. Simili exemplo in natura, lacus bituminosi aquas non solùm salsas quis asseueret, sed & impensè amaras; quia scilicet plus quàm alia aqua perassata est, & squalida. Quod & Nitri, & cineris exemplo confirmatur, quæ amara cum sint; terrena constât essentia, exactè à calore elaborata, ac veluti superassata. Atque hæc est Galeni sententia: cui instat, imò potius eius amplificat doctrinam Auerroës 5. Col-
Amaritudinis secunda causa. liget. amaritudo enim (inquit) nò solùm sequitur complexionem calidam, & siccam, sed & frigidam, & siccam. Quarum causarum distinctè ponit idemmet Auerroës exempla in 2. de anima. 105. Sapor enim amarus qui sequitur dulcem, fit à calore, vt in melle visum est, ac præallegatis alijs à Galeno exemplis. Sed sapor amarus, qui præcedit dulcem, fit à frigiditate, vt in glandibus, & xilocaractis, ac id genus fructibus videre licet, primò amaris, defectu scilicet caloris, & indigestis adhuc: mox dulcibus, bene digestis. Adde his terciâ causam (si libet) amaritudinis, quæ in aquis est præcipua; ex misturis, scilicet naturaliter, & tota sua forma amaris, calidis maximè, & perassatis. Quæ iam dicta est Sandaracha, Vitruuius quoque teste lib. 8. cap. 3. per cuius desluxum, scribit ipse, Hypanim in Ponto fluuium paruum fonticulo amarescere; quod est amarescere ipsum ex accidenti mistura. Sic ex Nitro aquæ, ac ex cinere aliquæ amarescunt, non quia vllum perpassæ sint calorem, aut frigorem, sed quia ex accidenti corpora illa incurrunt amara. Hac ferè de causa amara aquæ omnes amarescunt. Quales multas habet Aegyptus, quæ suprà Nitarias transeunt. Ac plures memorantur circa Rubrum mare. Ita & Bitumen amarum naturaliter, cum salis maximè mistura superassati. Quam ob rem (vt Galenus scribit 4. Simpl.) in Lacu, quem diximus, Palestinæ bituminoso, nullum neque animal, neque planta inesse conspicitur, ac vel iniectos enecat pisces. Sunt enim amara omnibus propè animantibus iniucunda, nedum hominibus. Amaritudo (inquit Auerroës loco citato) est in vltimo contrarietatis nutrimento animalium, & contraria dulcedini propter siccitatem. Ideo, subdit, in aqua Maris Maioris, quia est nimis salsa, & multum amara, non potest viuere aliquod animal. Talem in Auernis diximus naturam, terris perassatis atque cinereis.

Tertia causa.
Hypanim in Ponto fluuium amarescere.
Lacus Bituminosus.
Aqua Maris maioris amara.

De acidis aquis naturalibus.

Cap. XXI.

SINGULARIS autem consideratio de aquis naturaliter acidis esse debet; tum quia hæc multam præferunt nobilitatem substantiæ, atque saporis; tum quia nobilissimarum pariter operationū sunt in potibus medicatis, ac nulla tamen pars aquarum fuit minus definita ab authoribus, ràm antiquis quàm iunioribus, quàm hæc de acidarum natura. Siquidem apud Theophrastum in libris de historia plantarum, duo legimus saporum acidorum genera; alterum quidem, quod ex putrefactione fit, vt quum ex vino fit acerrum: alterum verò quorundam fructuum esse proprium. Naturalis (inquit ipse).
Aciditatis duo genera.
 vini

vini mutatio in amarū est, senescens scilicet, sed si quasi per violentiam, & præter naturam mutatum sit, acescit. Siquidem acidi saporis natura ex his simpliciter redditur, quæ propter putredinem attenuata iam fuerint. Cui sententia omnes consentiunt: nam Alexander Aphrodiseus in 4. Meteor. aciditatis dicit esse causam calidam; Auerroes autem in 3. Quolibetorum, dixit consistere in frigido. Nec est contradictio, nam ut ipsemet paulopostea declarat, Aciditas substantialiter à frigido fit tanquam subiecto, accidentaliter autem à calido corrumpente. Simile quiddam accidit lacti; putrescens enim lac, attenuatumque, paulisper acescit, & fit aqua acida. Et chylo in stomacho, vbi putrescens liquefit, & redditur acidus. Et ex succis id plane liquet quorundam fructuum, ex quibus putrefactis, & acescentibus, conficiunt quedam nationes vocatæ Ceruissiam. Porro alterum genus aciditatis naturale est, idque euidens in multis fructibus, præsertim immaturis; qui acidi sunt, non quia alicuius putrefactionis soboles sint, sed ex indigestione partium, ob diminutum calorem. Ut in Cerasijs patet gustu acidis naturaliter, & non ex accidente putredinis. Idem sentimus in succo Citrij mali, qui exactè acidus est. Idem habet Omphacium ex immaturis vis, malum punicum, ac fructus alij. Et plantæ quædam acetosæ. Ex quibus iam duplex huius saporis apparet causa, altera per indigestionem, ob diminutam cum multo frigido caliditatem; per putrefactionem altera, exemplo ex aceto manifestissimo, quod si intenta oculorum acie sub sole lustraueris, innumerabili minutissimorum vermium copia scaterere videbis. Verum vtra istarum sit causa acidarum aquarum; neutra videtur. Vtrunque enim tam indigestio, scilicet quam putrefactio rei mixtæ est, non simplicis elementi. Et qui fructus naturaliter acescunt, tota substantiæ proprietate acescunt ac virtute seminis specifica. At aquæ essentialiter sine ullo sapore, aut qualitate sunt, vnde ἄτρογον greci aquam cognominant, omnis videlicet qualitatibus expertem. Nec tamen putrefactio aciditatis earum est in causa; nam in aquis, etiam compositis, nulla est, quæ vini, vel lactis substantiæ proportionem respondeat, & quæ postea corrumpenda veniat in acorem. Imò aqua, vbi naturaliter acida oritur, nullum vestigium, nullam præ se fert dispositionem putredinis, incorrupta, limpida, syncera manens. Et si corrumpantur aliquæ, vbi resederint, corrumpitur simul & acor. Præter ea acor ex putredine in tempore fit; at breui curriculo aquarum per venas suas, quæ nam putredinis occasio esse potest? Et tandem putredo plus, & minus fieri contingit, pro certa anni constitutione, & temporis; pro vi caloris, & causæ plus minus corruptiuæ; at aciditas fontium vniformis est. Non ergo supponit putredinem præuiam. Porro apud Aristotelem in 2. Meteor. non est dubium aquas acescere ex accidenti: verum quæ nam sit accidentis huius specialis causa, non est facile definire. Quippe Aristoteles hoc supponit pro constanti & certo, quod aquæ ex accidenti mixtura terræ, quaqua transeunt, mutantur, nouumque induant saporem, & nouam qualitatem: & de falsis specialiter, ac acidis ita habet. Quicumque amnium, fontiumue falsi sunt, eos maxima ex parte aliquando incaluisse censendum est, deinde ignis principium extinctum fuisse. Terram verò per quam transmissi colantur, cineris, & calcis naturam retinere. Nam terra dum ignem sentit (quod plus minus id pati soleat) varias saporum, colorumque formas contrahit: quippe quæ aluminis, calcis, & ceterorum id genus virtutibus plena reddatur, ac exinde quæ dulcis

6. de cau. pl.

cap. 6. & c.

15.

Aciditatis
secundū ge
nus.Acetum sca
tere vermi
bus.Acidæ non
sunt per in
digestionem.

I.

II.

Nec per pu
trefactionē.

I.

II.

III.

Opi. Aristo
telis.

dulcis influit aqua permutari solet. Et quædam acescit, quomodo in Sicilia agro Sicanico euenit. Hæc ibi Aristoteles. Vbi primum summus philosophus videtur obiter, & exempli duntaxat gratia locutus, non ex professo. Nec porro est necessarium, ut quanquam præ se ferant aquæ qualitatem, aut saporem, eam ex accidenti mistura, quâ obiter transeunt, concipiant. Videtur enim multas aqua qualitates habere congenitas, ex vaporibus nimirum heterogeneis, vnde fiunt; quam causam de communi aquarum origine iam probauimus, ac eadem in aquis specialiter multis fiet perspicua. Et tandem, nec propria acoris aquarum ex misturis est causa, vel calx, vel cinis, quæ obiter offenderint. Primum quia nec ubique, nec semper calx, aut cinis generat acidas; nam hæc eadem falsas alias reddunt, alias amaras, alias insipidas in Baianis. Et deinde quoniam ex Chalcanti natura, & aris lapidibus, & ex alumine aliquas videmus emanare acidas. Vterius ergo de propria causa inquirendum est. Ex posterioribus autem scriptoribus Vitruuius loquens & ipse de Acidarum natura, succum dixit natura acidum in terris, qui aquis ipsis obiter concorporetur, esse huius saporis in causa. Cuius non fuit à nobis omittenda autoritas, etsi hæc non fuerit eius professio; nam iuniores quidam vix aliam adducunt causam: quorum idcirco magis admiror hæc in parte incertiam, qui saltem nullum talem curauerint assignare succum in terris naturaliter acidum. DICAMVS igitur, quod negari omnino non potest aliquas huius saporis aquas, ex concursu obiter super aliquas misturas, aut succos acres emanare acidas. Ut de multis dicemus eius saporis aquis, quæ vel ferruginem conducunt, vel æruginem, vel alumen liquidum, crassæ, graues, & turbidæ. Verum de nobilitate acidarum, quas videmus synceras, limpidas, leues, ac præter acorem, non differentes à puris aquis; harum præcipuè qualitates sunt de his, quæ à tota origine, proprioque temperamento resultant. Vbi meminisse oportet de origine, ac triplici temperamentorum genere aquarum nascentium, quæ primo libro proposuimus. Aliam simplici ortu synceram nasci, & puram, quæ potest tamen obiter insyncera fieri, & impuram aliquam induere misturam. Aliam concipere vaporum naturam; qui ex intima matrice, vnde eleuantur, vel penetrent aquarum venas, illasque inalterent sua qualitate. Vel, quæ tertium genus aquæ est, cum ipsimet vapores combibiti in terræ poris superioribus, ac frigidis, in aquas conuertuntur talis naturæ, & qualitatis, cuius ipsi à prima matrice soboles sunt. Eo modo in aquis destillatis concipi diximus exactè rei destillatæ naturam. Nec secus contingit aquis quibusdam nascentibus; suppositum est enim terram heterogeneis admodum oppletam esse vaporibus, atque horum metallici quidam aërem in poris suis alterant, insyncerum, vduum rancidumque efficiunt; qui paulatim tabescens in aquam, acidum ipsi aggenerant saporem. Quare vnam trium causarum de omni acidarum aquarum natura esse necesse est. Vna quod à Minera, quam statim aqua abluat, etiam syncero ortu, inficiatur, eiusque materiæ, ac fortasse succi suscipiant naturam, ut priores dixerunt. Altera, quod à vaporibus alterentur suppositæ infra venas mineræ, quas aquæ intercurrentes combibant. Et tertiâ, eaque optima, quod ex eisdem vaporibus, qui in terræ poris frigidis, perinde fit in aëre, conuersi in aquam, suas illi congenerent qualitates. Vbi duo alia sunt videnda: primum quæ naturâ specialis sit in terris horum vaporum matrix; deinde signa, quæ has distinguant:

*Exercitatio
in opi. Aristotelis.*

lib. 1. cap. 2.

Vitruuij posuit.

Iuniorum posuit.

Propria operis Acidarum causæ.

Lib. 1. c. 2.

Prima causa.

II.

III.

quant causas, ac genera acidarum aquarum. Quæ ergo natura specialiter in terris supponenda sit acidis aquis, duo dicimus esse manifesta. Primū, hunc *Materia Acidarū nō una est.* saporem non habere certum succum, nec propriam metalli speciem in terris, sicut cæteri sapes, vt falsus v. gra. qui salem habet. Nam omnis metalli acrimonia habet proprietatem ad acorem. Quod constat experientia, nam alio loco reperitur chalcanthum, vel æris lapis, alio loco cinis, & calx. In Hispania, & Aquitania acres sunt putei, qui aquas longè concipiunt ex fibris argenti viui. Quandam acrimoniam imprimit quoque vena ferri, subinde alumen dulciorem, & nitrum. Alterum haud minus est manifestum, quod inter omnes succos, ac materias ad acrem impressionem idoneas, idonea su- *Materia per cæteras est acidis gignendis aquis, materia æris atque Chalcanthi. Quæ æris Acidarū propria.* per cæteras est acidis gignendis aquis, materia æris atque Chalcanthi. Quæ de re claram nobis præbet demonstrationem metallum ipsum æris; super quo videmus breui spacio aquam, & quenque succum, etiam oleum, fieri rancidum. Multo verò magis id fieri infra terræ viscera consonum sit, vbi metalli huius aliqua propagatio existat; nimirum ob principiorum, ac materialium metalli huius naturam, quæ solubilia faciliè in aquis sunt, & aut cineris, aut *Æris essentialia.* falis, aut adustionis alicuius sapiunt naturam. Idipsum iam superiùs cùm de ænearum natura loqueremur, ostendimus; primum veluti seminarium, ac matricem æris esse Chalcytim, Sory, Misy, Melantheria, chalcanthum; quæ *Æris excrementa multa.* gustu omnia mordent, aspera, acia, ac vbi madorem aliquem senserint, acciscunt. Et postea, quod multi in hoc est momenti; Nullum est inter cætera metalla, quod tantam aggeneret in se excrementorum copiam, & acrium, quàm æris metallum. Quæ quanquam de essentia æris non sint, sed mera eius excrementa, quæ redundant in formam aut succorum, aut salium, aut vaporum: prudentissima tamen natura, quæ nihil patitur ociosum, per assiduam cum eo metallo digestionem, in aliquam reducit perfectionis speciem. Nam in metallo æris ex alio excrementi genere facit caruleum, ex alio chryfocollam, ex alio Dyphrygem, quasi terreum, & bis vsum totius lapidis excrementum & aliqua præterea genera relinquit indigesta, aut quæ in via sunt ad digestionem aliquam; vt est ærugo, quam viride æris æmulatur, gustu mordacissima, & acida, chalcanthi materia, Ochra, Rubigo, & id genus multa. Quorū omniū nulla est acida aqua, quæ nō aliquod educat, præferatq; vestigium; ac argumento pariter sunt nobis certissimo, sapore Acidum in terris si aliquam habeat propriam materiam, nullam habere magis certam, aut idoneam, quàm metallum æris, quod & operationibus earum aliquibus postea confirmabitur. Cur verò non omnes ex æris materia nascentur Acidæ? *Ex materia æris cur non omnes Acidæ.* iam manifesta est ratio, quoniam hæc acritas vt plurimum ipsorum excrementorum est potiùs, quàm æris; atque hæc vbi plus, vbi minus redundant, vbi alterum, & non alterum. Et præterea facit casus, aut natura potiùs Regina rerum, vt suo pte ductu aqua per excrementorum fibras potiùs, quàm principiorum ipsorum deducta sit, quorum concipiat impressiones, vt Ochra, Aeruginis, chalcanthi, quorum (vt dixi) exacta in aliquibus acidis aquis apparent vestigia. Ergo diuersitatis huius sunt duæ primæ causæ: prima, quoniam non omnia vbi que eadem affatim sunt metalla; & deinde quoniam non eandem cum aquis vbi que proportionem, nec cōmunicantiam habent. Alibi aqua totum influit metallum, alibi fibras tantum elambit excrementorum, quorum primū hæc acrimonia propria est. Alibi supernè aqua vapores dun- *Acidarum differentie.*

LI taxat

Signa Acidarum distinctiva.

Acidarum essentialiter signa.

Temperamentum acidarum aquarum.

Aciditatis temperamentum varium p̄ subiecto.

1. Simpl. 19

Humor Melancholicus acidus, & non sine calore.

Fermentare quid.

Acidarum calor, exiguus.

taxat concipit in se, quorum admistione saporem duntaxat concipit acidum. Alibi tandem syncerus ipse vapor eris, vel chalcanthi sit aqua, & sit aqua acida, quæ omnium hoc in genere nobilissima est, syncera, limpida, & clara, & ferè non differens ab aqua simplici, nisi acore. Habent verò hæ differentię omnes sua signa distinctiva: nam quæ ipsam elambunt materiam eris aquæ, vel excrementa; è notis metalli proprijs dignoscuntur, quæ & venam, & ipsam aquæ inficiunt substantiam. Quæ autem vapores conceperint tantum, synceriores, & destillatæ falsilaginem duntaxat tenuem solent deponere; chalcanthi tamen naturam nonnullæ referentes. Quæ vaporum ipsorum denique soboles est; vix tenuissimę falsuginis vestigium ex destillatione reddiderint; ac tribus potissimum signis distinguuntur; primum, quod suprà opinionem alteratæ videbuntur, simillimæ aquæ simplici, nisi acore. Alterum, quod uniformes, ac vno perpetuò tenore emanabunt: & tertium, quod diutissimè saporem, & quam conceperint virtutem seruauerint. Hanc vinosarum, hanc quorundam aliorum saporum veram arbitramur causam. Nunc autem qualis partium temperatura sit, quæ acidum constituent saporem: id Aristoteles eodem 2. Meteor. promissit, ac aliqua ex parte executus est Teophrastus in 6. de causis plantarum, & Galenus primo Simpl. Specialis tamen, ac paulo diuersa temperatura à cæteris rebus in aquis acidis reperitur. Sunt tamen aliqua communia. Primum ex acore vini, qui maximè insignis est, hoc colligimus, quod acoris natura in quaque re vna esse videtur: Omnis enim in frigiditate consistit, cum quadam caliditate. Siue quidem per extinctionem fiat calor, vt vino accidit, cum acescit; chylo ventriculi; lacti, & quibusdam humoribus: siue ex succi, ac misti illius naturali immaturitate, vt in fructibus, ac mineralibus quibusdam. In quibus omnibus non videtur esse dubium, quod sicut acor in varijs reperitur subiectis, & quisque à varijs sit causis; ita variet in singulis gradu, & qualitate plus minus frigida vel calida. Gradus enim non variat essentiam primā. Ita quod in vino per extinctionem caloris introducta est frigiditas, attamen, seu quia natura calidum, seu à calido corruptente, calidas ei inesse partes negari non potest. Sensuum, ac palati experimento, vt Galenus inquit: Siquidem gustui mordicat, incendit, roditque ac fermenti ritu inflat. Quasdam similiter caloris reliquias confiteri oportet in humore melancholico, qui ex adustione acidus sit, haud equè tamen calidas ac in vino, qui nempe humor frigidus est, ac siccus, veluti cinis, ac terram item fermentat. Fermentare autem nihil aliud intelligitur; quàm inflare, ac in tumorem extendere, qualitate aliqua calorifica. Id quod in tumoribus lienis, cancro, anthrace, ac cæteris humoris melancholici vitij apertè videmus, qui fermenti modo intumescunt. Verum vt minor hoc in humore acor est, & caloris vestigia tantum; ita caloris gradus in quoque acore pro subiecti ratione metiendus est. Quare in coagulo, quod lactis est, natura frigidi & humidi, haud multus calor esse potest. Nec multus in chylo acido. Minor denique in aquis acidis est: duplici ratione, & vtraque optima: tum pro natura misturæ in aquis non adeo calidæ, vel aluminis, vel terræ, vel vaporum duntaxat æris, in quibus si partes superassent ignis, haud in aquam conuerti potuissent. Tum præcipuè pro subiecto aqua, quæ natura sua exquisitè frigida, refrangit potius à mistura conceptum calorem, quàm incandescat. Sed qualem gustatis ipsis aquis acidis sentimus, remissum obtinet calorem, & qui citò sensui ipso euolet,

euolet. Sunt ergo aquæ acidæ natura compositæ, frigidæ, & sicca essentia, *Qualitates.*
 attenuatæ quodam calore; quas qualitates omnes earum operationes conse-
 quuntur. Acetum, dicebat Auerroes v. Coll. cap. x x x. est in vltimo subtili-
 tatis, ac incisionis: penetrantibus enim partibus calidis, acutis, frigiditas sic-
 ca, quæ prædominatur, comprimit ipsos, compingitque vsque ad intima. *Aceti natu-
 ra, pene-
 trans.*
 hil verò minus penetrationis aquis acidis inest: in his enim si minus calor
 est, at maior naturalis substantiæ tenuitas, quàm in aceto. Itaque acidæ refri-
 gerant in primis, atque exiccant, præsertim ebibitæ. Deinde pro tenui essen-
 tia, proque acquisiti caloris igniculo, penetrant, crassasque humiditates dissol-
 uunt. *Operationes.*
 Hinc tertia virtute lapidem tam in renibus, quàm in vesica frangunt, ha-
 renulasque eijciunt, quæ prima est, ac insignis harum aquarum prærogatiua. Id
 enim medicamenti genus Galeno auctore v. I. simpl. & x. local. subtilium par-
 tium esse conuenit, penetrans, atque incidens. Quod idem Vitruuius idoneis
 coniecturis confirmauit lib. viii. quando planè experimento constet, oui pu-
 tamina in aceto mollescere; margaritas in tabem resolui; plumbum ex aceto
 in cerussam conteri, & laminas æreas in æruginem viridem. *Medicamē-
 tum lapidē
 frangens.*
 Quin, & saxa im-
 mania montium, quæ nec ferro, nec igni euinci poterant, aceto consperso in
 fibras, discissa meminit Liuius. Nec obstat hæc acetum opera esse extrinseca:
 quippe ut acetum vehementis actionis est, ac difficilis experimenti in corpo-
 re; sic retusa eius violentia non minori efficacia ad lapidis vitia ministratur:
 inter cibaria temperatum, in oximellite, in alijs id genus compositis. Et fer-
 mē hoc experimento, temperati acetum rationem obtinent aquæ. *Acetum
 qualitas est
 acetum tempe-
 rati.*
 Præter hæc
 membris nutritionis medentur, stomacho calido atque humido, Auicenna te-
 ste, pro earum frigida, ac sicca qualitate. Appetentiam verò excitant, tum acui-
 tate, ac adstringentia mediocri; tum exiccatis in eo lentis humoribus. Vbi e-
 nim venter crassa redundat pituita, dantur vtiliter ad tenuandum, ad siccand-
 dum, ad tergendum. Obstructiones aperiunt, hepatis, meseraicarum, ac etiam
 lienis per initia. Resistunt putrefactioni, ut acetum exiccatoria facultate, nec
 non tota substantia, ut sal, alumen, nitrum, cinis, chalcanthum, cuiusque ho-
 rum soboles sint. *Acetum
 qualitas est
 acetum tempe-
 rati.*
 Lumbricos enecant; ab ebrietate vendicant, partim repres-
 sis, partim dissipatis vaporibus. Porro tandem non adeo Melancholicis lau-
 dantur: nec his qui multam congregant in corpore pituitam. Nec stomachis
 frigidis benè faciunt, nec neruis, nec vtero, nullis frigidis affectibus conue-
 niunt.

Aquæ Anticoli in Campania.

In primis autem de aquis ad Anticolum castellum scribemus, non tam
 quidem saporis proprietate, quem nullum habent, quàm quod in hoc ordi-
 ne, quem præscripsimus, illustres obtinent prærogatiuas. *Qualitates.*
 Clara aquæ, sua-
 ues, nullo sapore, æstate frigida, hieme tepida, pondere cum Tyberinis lim-
 pidis comparabiles, & nullius sedimenti. Nisi quod ex decoctione, tenuis-
 simo, ac tenacissimo veluti pigmento latera vasis dealbat. *Minera.*
 Ex chalcanti, ac
 nitri simul (ut existimo) paucissima, ac purissima parte, quam è subiectis id
 genus vaporibus, prima origine conceperint, quas mineras subtilissimæ sub-
 stantiæ esse diximus, aperire mediocri calore, incidere, absumere lapidem, eij-
 cere harenulas. In quibus effectibus meritò has aquas superare omnem caus-
 sam naturalem dixerim, quando in tanta synceritate substantiæ, omnis ferè
 mistionis

LI ij

Operationes. missionis expertes; subtilis adeo tamen qualitatis, ac tantæ acuitatis sint, ut vel margines ipsos fontis vnde exiliunt, mirificè excedant. Nec minoris sunt in corpore efficaciam: sumptæ enim in potibus medicatis, ieiuno stomacho, plenis, iteratisque poculis, ut moris est; suprà & infrà deijciunt ventrem, urinas, ac affecla urinis excrementa omnia educunt, sudores eliciunt. Et cum vsus earum domesticus sit, & in potibus ac cibis, coquendisque cibarijs, quæ percoquunt citissimè; hoc rarum in his aquis est, neminem vquam ex indigenis harenularum, aut vrinariorum meatuum morbis laborasse. Neminem inutiles aruina pinguescere accepimus; quod momentum in eis sicca qualitatis, quam diximus, vel æris, vel chalcanti, vel nitri, significat. Romæ celebris earum laus est, ac vsus quibusdam toto anno continuus, ad appetentiam excitandam, ad harenulas, ad obesos. Nam ad plures menses seruantur incorruptæ. Debent verò colligi sub Sirio, mense Iulio, quando minus imbribus contaminatæ emanant. Tumque & vsu balnei vtiliter bibuntur.

Acidæ aquæ ad Urbem.

Tres Fontana IN tota autem Campania, atque hac Latij parte, quæ passim puteolano puluere, & vbi topho, vbi lapide aluminis admista est, & vbi etiam Chalcanti naturæ manifesta continet vestigia; sanè perrara est vena syncera aquæ, & quæ non sit aut salmacida, aut fumosa, aut acida. Primum extrà portam Ter-
Acidæ. geminam, vltra sancti Pauli ædem diuerticulo duorum milliariorum ab Hostien-
Minera, ac temperies. si via, inueniuntur aquæ ad tres fontanas, quæ in ædícula Sancto Anastasio dedicata emanantes, diuersi omnes sunt saporis. Crassæ, fumosæ, granes; & cum aliquali tepore; quas tùm pro loci reuerentia, in quo (ut legitur) D. Paulus fuit martyrio coronatus, tùm pro saporis nouitate, atque varietate mirificè colimus. Inter plures autem, quæ eadem via, & à dextris, & à sinistris nascuntur variæ qualitatis aquæ; notissimæ iam, ac familiarissimæ quibusdam factæ sunt acidæ quædam, quæ ad mediam planiciem, haud longè à prædicta Hostien-
Vsus. si via erumpunt. Sapore enim sunt primo sensu merè acido, quanquam is gustatu ferè ipso euanescit. Ex quo manifestum mihi videtur, ut hæc Latij pars est anfractuum plena, ac terreni genere adeo varia, aluminosa, arida, & chalcantiosa; has aquas habere duas eius temperamenti, atque saporis causas. Vnam quidem, ut tota origine tales sint, ex vaporibus nimirum enatæ mistis, quos diximus; vnde sapore excepto, haud differre eas diceres à syncerarum aquarum notis, tenuitate præsertim, & claritate, & quæ diu admodum in vase conceptam retinent impressionem. Alteram verò ex mistura, quam adhuc obiter imbiberunt alicuius ex prædictis substantiæ, vnde multam ex decoctione subsidentiam mittunt. Quam ob rem cum multos nouerim qui ob eam saporis iucunditatem, eas, ut prædictas Anticoli aquas vsurparent in potibus cum vino, atque etiam esculentis; hos equidem, ut apertè aliquando redarguere soleo, ita minimè imitandos asseuero: ob siccitatem quidem prænimiam siccis, & cholericis; obstructionis verò periculo pinguibus, qua de causa non difficile dixerim aliquos hic Romæ primæ notæ viros, qui eo aciduli saporis lepore delectabantur, interiisse. Quippe ut sapore exactè acido, ita & substantia quoque sunt admodum ab Anticoli aquis differentes, ac recrementum ob eam misturam decoctæ deponunt non paucum,

cūm, pōllinis albissimi, calcis, aut gypsi instar, cum falsedinis vestigio ad gustum. Utendę potiūs in potibus medicatis concalefactę, cūm virtute polleant absterforia: quo modo nitrosas, & eiusmodi alias renibus vtilēs diximus: quo ritu aquas quantum vis admistas, ac dilutas vacare periculo, iam libro 2, explanauimus.

Acidę Sancti Ioannis ad urbem.

¹⁰ COMPLURES autem aquarum, quę insigni aliqua virtute præditę sint, vt solent aut casu, aut noua quapiam experientia innotescere; ita à paucis hinc annis perexigua quædam aquę acidę scatebra in Vinetis Sancti Ioannis. Laterānenfis inclaruit, tanta celebritate, vt hoc ipso anno M. D. LXVII. habita sit in miraculis. Oritur autem via Appia ad primum lapidem, non longē ab Antonini Hippodromo; vbi aperta vndique planicie, sub molli, ac vliginoso cliuo, perexigua (vt dixi) emanat vena; quę tamen (vt ex reliquijs cernitur antiquis) olim iam fortasse vberior, tractu postea temporis dispersa, in vicinum exilitrium, ac non difficile sequentibus ea semidiruta, ac lacera aquę ductus vestigia, reduceretur in totum. Est autem clara, ac limpida, nec dissimilis adeo simplici aquę, nisi sapore subacido. quo planē fit hanc aquam ex ²⁰ vapore quopiam minerali, eoquę chalcanti originem habere, nō sine tamen aliqua salis, aut aluminis mistura, quam obiter concipit, atque etiam ferri. Quam ob rem destillata paucissimum relinquit sedimentum, idquę liuescens primum, ac igne subinde assiduo albescent, sapore pariter acidulo percipitur, ac sicco, quem ipsissimum fermē chalcanti saporem dixeris: quam naturam & operationes etiam aliquę confirmant. Venerunt autem iam multis annis in vsum, casuali quorundam experimēto, qui post longam infirmitatem curati, ac oppilari liene tumido, (vt est id genus egrotantium conditio inhians ad aquas) ex hoc fonte bibentes, dum absque omni aut regula, aut mensura, tam in cibarijs, quām ieiuno stomacho ex ea quærerent sitim extinguere; in- ³⁰ speratā cęperūt sentire vtilitatem, tumore tūm lienis, tūm ventris per aluum, & per vrinas exinanito, ac siti etiam pluri ex parte leuata. Vnde factum est, vt qui adhibito postea aliquo iudicio cęperunt eam certa mensura, atque ordine assumere; inuenerint eam non vulgarem habere virtutem ad obstructiones tollendas viscerum, præsertim lienis, ad abstergendosquę omni viscositate, atque crassicie renes; lapillis etiam præsentanea veluti manu à renibus ipsis (vt quidam fidedigni attestantur) auulsis, atque illicō cum ebibita aqua deiectis. Utuntur ea qui hisce detinentur affectibus diluto ex ea vino satis vtiliter, vt quę vix à simplici differt aqua: alij incoquunt etiā ex ea cibaria, quod ⁴⁰ absque ratione, ac perperam fit; siquidem omnem ex ebullitione exhalare virtutem certum est, ac aquę ipsius substantiam incrassari. In primis autem eo ritu laudabilis fit, quā cæterę sumuntur balnearum aquę in potibus; quatuor nimirum, aut amplius crateris ebibitis, prout syncera ac frigida emanat fonte; quod vt æstate tolerabile est, robustis præsertim stomachis, & calidis, cæterum cōcalefacta parum vel tepens vtilior habebitur. Sumunt autem qui hac utuntur, prout vrget necessitas, puta vel lapidis, vel harenularum affectu, omni tempore, seruantquę eam toto anno: quantumuis æstate, tumquę in proprio fonte ebibita, vtilior reperitur; idquę sub Syrio potissimum, quando &

Qualitates.
Minera.

Operationes

vsum.

Electio.

L I iij pro

pro natura aquæ frigida, & quia minus ab imbribus contaminatur, syncerissima haberi, ac in vasis etiam tum collecta referuari diutissime poterit. Haud quidem probatur in balneis, ut ex vulgo quidam perperam faciebant, nec frigidis affectibus: nisi forte ulceribus fluidis, pro mediocri, quam obtinet exiccandi virtute, ac etiam inflammationes reprimendi.

Acidæ ad Capranicam.

Alfietina aqua. A SUPERIORI autem Urbis parte, quæ longo tractu Tiberis ad oram usque maritimam in Hetruriam extenditur, à Tulpha incipiens, quæ tota aluminis est, citrà & ultra Ciminum montem, ubique hæc tellus mineralibus varijs admista reperitur, ac aquas idcirco plures obtinet mistas, nonnullasque acidas. Duæ verò inter alias sunt insignis saporis; una ad Capranicam oppidum acetosa, altera ad Urbem propius in prædijs Bandineis, quam sapore sub acri, ac sicco, ex aquæductus vetustate vnde emanat, verisimile mihi sit, Alfietinæ olim aquæ fuisse riuum, quæ per hunc agrum deducta Augusto Cæsare (ut Frōtinus meminit) id nomen ob quandam saporis salitatem obtinuit. Exactè verò acidæ est quæ ad oppidum Capranicam emanat, pro mixturæ videlicet natura cinea, chalcanthosa, atque exustæ qualitatibus; vnde fons non procul Carbonaria ob talem terreni mistionem cognominatur, ac paucò exinde spatio fluentum oritur, qui ad mediterraneum influens etiamnum cum propinquo castro retinet nomen. Et porro non longè fluentum alterum Sanguinaria hodie ab alvei colore nominatur. Speciales verò aquæ fontis huius qualitates (ut nos ab egregio Medico Bernardo Odesco Capranicensi accepimus) hæc sunt; quod situ boreali ex vlginosa emanat terræ specie. Aqua clara, levis, acidæ, nec bibentibus ingrata, salsum item pollinem, ut prædictæ id genus reliquæ, ex destillatione relinquens. Riuum verò, quò subinde influit, secus undique eruginoso, ac Ochreæ simili inficit luto, gustu item sicco, atque *Lutum.* metallico, eoque (ut crediderim) non inutiles, ubi qui ex defluxione sunt affectus, ac fluida ulcera exiccare intentio est, si præsertim eadem aqua calenti, ut cæterarum illutationum moris est, usurpetur etiam in nervis. Tale quoddam excrementi genus Ficuncella tam nobilis aqua mittit, nec non Avinionis balneum, vnde & vrinas prouocare eas aquas in ferratis diximus, atque ceneis. *usus.* Virtute ergo pollet hæc aqua modiocriter exiccante, atque abstergente, non tam in cibarijs, quam in potibus iure balnei sumenda; ad eadem, eodemque ritu, ac tempore, quo cæteras diximus, utilis.

Tres acidæ Plinij.

HARVM verò acidarum circa Urbem Romam, quanquam hodie alicuius *Acidæ ad ripam Tyberis.* celebritatis sint, non inuenio antiquam memoriam. Sed noua videtur inueniri, ut quoque nouiter ad ripam Tyberis, haud longè à Ponte Miluio destrorsum reperta est acidula, quæ non multis hætenus cognita, clara substantia est, & hoc sapore non iniucunda. Porro de antiquis, quas recensuit acidas in Campania Plinius, prima est acidula frigide qualitatibus ab Theano Sidicino, cognomine Nola, quatuor millia pass. Altera in Stadiano, quæ dimidia dicebatur. Et *III.* tertia in Venafrano ex fonte acidulo. lib. 31. cap. 2.

Duæ

Duæ acidæ Aristotelis.

2. Meteor.

ACIDÆ quoque quasdam aquas recensuit Aristoteles in Sicilia: vbi oxalme, quod est falsa simul, ac acidæ aqua, in quibusdam epularum generibus, loco salis accolæ, vti solebant, quas tamen hodie apud recentiores de rebus Siciliae non inuenio. Et alias meminit in Chaonia fonte Lyncon, qui acidus. Pertinent ad hoc genus, quas fortes in Volaterrano diximus ex chalcantho. Et quas audio scaturire in agro Bergomensis, sapore acido, fortes pariter dictas.

Alię in Baianis, & quas ad calculosorum vitia inter Nitrosas probauimus lib. 5.

Acidæ in Germania.

IN Germania autem aliquæ nobiles habentur acidæ, quæ & in potibus, & in balneis ab authoribus vltimontanis celebrantur. Fons vnus ad Arcem, quam Domum nouam suo idiomate appellant Vestophali. Quatuor in Catortum regione, ad Valdungam oppidum. Multi ad Elbogangum Bohemiarum oppidum. Vnus item ad calidas Caroli 1111. aquas, quem inter sulphuratas narrauimus. Alter haud longè à Culma. Et hinc apud viam, qua Egram itur, aliquot alij acidi fontes, quos, quia bulliunt, Insanos vocant, quam tactui sint frigidum. Alius ad Kalbam oppidum, vltra Goppingam. Acres item aliquæ, vt Golnicij vena frigidæ.

Acidæ ad Rotenburgum.

ACIDÆ pariter aquæ, sed mixturæ magis sulphuræ sunt apud Rotenburgum ad Nicerum situm. Quapropter hæ minus acidæ sunt, calidioresque, ac maiori prædita exiccandi virtute, vtiliter in balneis vsurpantur. Nec secus in Smolnicio item frigidæ, atque acres, quæ è profundis puteis quasitæ, ad modum astringunt.

Acidus Puteus Fiderius in Rhetiis.

SUNT ad pagum Fideris in Rhetiis, valle Prætigoia, quæ olim Retigoia, à monte Retigone dicebatur, acidulæ quædam aquæ, actu frigidæ, limpida, sapore acri, ac ferè vinoso. Quas è profundo puteo mira machina lignea suo pte motu, ac ductu haustas, iuxtaque in magnum lebetem cadentes, ibique calefactas, pro suo quisque vsu, atque arbitrio vsurpat. Dum calfiunt, feri instar crassescunt: ob mixturam (vt putant) aluminis, vel alterius id genus lapidis aliquam: Vnde similes admodum nostris Albulis videntur, quæ & aluminosæ sunt, & acidulæ ex mixtura, ac feri instar vel solem vnquam sustinent, inalbescunt. Quare nec in operationibus sunt admodum dissimiles, nam hæ mediocriter ficcant, absterguntque, & confortant. Sumuntur in balneis vtiliter his, qui stomacho sunt imbecilles, egreque digerunt alimentum; sanguinem excreantibus, ac largo vndecunque fluore exhaustis. Manantia cutis vlcera quæcunque exiccant. Lassitudines membrorum tollunt corroborando. Nec desunt qui ad eadem ex eo puteo bibant. Media ætate eligendæ.

Acidæ

Acidæ ad Goppingam.

Operationes NOBILES itē ponunt acidæ aquas in ducatu Vuirtembergē in Suevia, prope Goppingam, ac Vilsū flumen, quæ ex fonte acido vulgaribus nuncupato emanant, cum qualecunque sulphuris portione. Profunt partibus laxatis, maximè interaneis: ventriculo nimirum, ac iecori corroborando, hydropicis, regio morbo correptis, voluuloque opitulantur. Lumbricos quoque si bibantur enecant.

Acidæ in Pannonia.

ACIDÆ in Vngaria plures, fons in comitatu Zolienfi iuxta montana metallorum: & alter ad montem cui nomen Regius, vterque spleneticis utilis, authore Vernherio Polono. Porro in eo comitatu, vbi halitus mortiferi aliquos specus esse diximus, iuxta est acidula aqua, adeo plerisque grata, vt etiam egrotos delectet. Et ad Bistriciam, quam Germani Neufolam vocant, vbi eris fodinæ Regiæ, & aquarum exinde variarum copia, quas narrauimus.

Acidula superstitiosæ.

Acida saliens. ALIA acidula aqua proditur, non longè ab Arce Leua in comitatu Barfienfi; quæ duplici nomine in admirandis aquis memoratur: primum quod nisi pleno vase proferatur, parte hausta, aut deiecta; reliquum, quod in vase remanet, amittit saporem. Alterum quod superstitiosum, & tamen communiter ita narrari, & teneri scribit idem Vernherius: si afferatur eggris limpida remanens, salutem; sin conturbetur, mortem certam significare. Porro aliam subdit non longè hinc esse acidam, quæ in tumuli speciem assurgit (ob vaporem, vt puto, vehementiam quam concipit) ac ex mistura lapideam, quacunque excurrit, facit terram.

De Vinolentis aquis naturalibus.

Cap. XXII.

Natura. *Minera.* *Liberi patris fons.* SUNT porro præter prædictas omnes species, aliarum quoque misturarū, ac saporū aquæ. Vt Vinolentæ, quæ eandem habent cum acidis naturam seu à prima origine, tali ingenitæ sint sapore in venis suis, seu trāsitu ipso aliquam concipiant misturam, quæ specialiter eius saporis sit in causa. Tamen enim nullus succus, nullus liquor in imis terræ conceptaculis merè acidus, aut vinosus reperiatur; facit tamen aquæ accessio, vt ex mistione & aquæ, & succi inuicem, speciale temperamentum eius saporis exulter. Sed quod misturæ est, ad vinosum saporem alumen ipsum accedere præceteris, gustatu ipso percipimus: deinde ex metallis leues aliquas impressiones, vel ferri, vel eris. vel diluti admodum bituminis. Vini saporem commemorat Plinius habere aquas Andriæ fontem, qui Liberi patris numini ex ea natura dicatur: Et in Paphlagonia, ad quas bibendi causa incolæ accedere scribit Theophrastus: quas pro exacta mistionis notitia, ex locis, ac adiacentibus rebus operet contemplari.

Vinolentæ

Vinolentæ aquæ in Belgis .

Huius generis aquarum exemplum, ex Andrea Lacuna, nostri temporis eximio Medico, ac scriptore, accepimus. Confluentiæ, quæ est ciuitas in Belgis, angulo nimirum vbi Rhenus, & Mosella confluunt, iungunturque, ad tertium milliare, fons aquæ emanat, sapore exactè vinoso, & subastringenti. Mirificè verò naturæ in hoc; quippe qui sumpta prius buccella panis, huius aquæ cyathum superbiberint, stomachum per eam diem robustum, & perinde phasiani comederint carnem, sentiunt: quam ob rem multi ex finitimis terris eam solent accipere. Ex quibus equidem existimo has aquas Aluminis liquamen continere: quod & astringentem illam, & aliquem saporis id genus sensum solet inducere; vt Albulas diximus ova cocta sapere corrupta apud Ligures Aquis, & quasdam frixa in Germania.

Calenæ aquæ.

Hoc in censu habendæ sunt quædam aquæ, quæ vini saporem quidem non habent, sed effectum. Huiusmodi recensuit Vitruuius aquas in agro Caleno, quæ bibentibus vt vinum mentem ledunt; idque vitium propriè bitumini quidam attribuunt. Similes narrat Propertius in Naxo Insula, quæ est vna Cycladum his versibus.

Et tibi per mediam benevolentia flumina Naxon,
Vnde tuum potat Naxia turba merum.

Vna similis, & quæ bibentes vini modo inebriet, proditur Ouidio in Macedonia, ad Lyncestim oppidum, quam Vitruuius nominat acidam. Iuniores autem quidam in Vrbanis Commentarijs, pro Lyncestis, Linterni aquam perperam intelligunt: Nam Linterni aqua alia est, ad oppidum, scilicet eius nominis in Campania, vbi Scipionem Africanum balneolum condidisse, & tanquam in secessu à patria vixisse, & decessisse ex historiis constat. Quæ igitur Linterni sunt aquæ, quæ hodie balnea ad turrin cognominant, caput bibentibus exonerant, non tantum, non aggrauant, vt præditæ Vinolentæ. ipsarum tamen adhuc non habui specialem notitiam.

Clitorius fons in Arcadia .

Alius similis naturæ fons reperiri legitur Clitori, quæ ciuitas erat in Arcadia Vitruuij tempestate non ignobilis. Is tradit, eius agris speluncam esse, ex qua profluat aqua, quam qui biberint, fiant abstemij. quin imò eam non esse idoneam ad lauandum, ac inimicam etiam Vitibus. Hanc eandem intelligere existimo Eudoxum apud Stephanum in Azania, quæ ciuitas item Arcadiæ illi est fortasse finitima, ac eadem proprietate notatur. Meminit & Plinius lib. 31. ca. 3. Et item Vibius Sequester. Causam verò elegantissimè percurrit Ouidius libro Metamorphoseon ultimo, his versibus.

Clitorio quicumque sitim de fonte leuarit,
Vina fugit, gaudetque meris abstemius vndis.
Seu vis est in aqua, calido contraria vino.
Siue, quod indigenæ memorant, Amithæone natus

Melampi,
& filiarum
Præti fabu-
la.

Proctidas

Proëtidās attonitas postquā per carmen & herbas,
Eripuit furijs, purgamina mentis in illas
Misit aquas, odiumque meri permansit in vndis.

De occultis aquarum proprietatibus. Cap. XXIII.

POSTQUAM hæcenus locuti sumus de singulis aquarum proprietatibus manifestis, quarum scilicet ratio ad aliquod mixturæ genus, sensu ipso duce, referri potest; nunc operæ precium est altiori aliquanto indagazione iudicij, de multis proprietatibus earum occultis sermonem habere. Occultæ autem proprietates intelliguntur insignes quarundam aquarum prærogatiuæ, quæ manifestam non habent causam, imò excedunt multoties vim naturalium causarum. Quo in censu multas obiter operationes in præcedentibus historijs recensuimus, quas nec ab accidentibus, nec à qualitativibus aut primis, aut secundis, ut cæteras alias operationes, emanare definiuimus; sed à proprietate occulta: id est, quod interiorem, aut superiorem quāpiam haberent causam. Nunc verò de nonnullis id genus aquarum proprietatibus sermonem habebimus; quæ non ex operationibus solum, sed quæ non differentes etiam à simplici aquarum natura; vel origine tamen, vel differentia aliqua singulares apparent, colore, mutatione, vitio denique vel virtute quāpiam supranaturali. Quarum multa à grecis, ac eorum autoritate multa à nostris colliguntur exempla, Strabone, Plinio, Vitruvio, Ouidio, Solino, Cælio, ac aliqua ex Theophrasto, & ex ipso etiam Aristotele. Quorum tamen testimonia, hæc in parte, haud absque aliqua iudicij censura sunt à nobis recipienda: nam ut in omnibus rebus, sic maximè in his, quorum fama est celebris, sunt sua extrema, & media. Vera aliqua; hinc falsa multa, & fabulosa; hinc supranaturalia aliqua, ac verè miracula. Itaque & in causis reddendis hæc prima ratio esse debet. De extremis nullū penè afferendū iudicium est, nisi alterum duorum; aut quod extrā philosophiæ seueritatem iudicanda sint, perinde quæ aut figmenta sunt popularia; aut figuræ rerum fabulis obuolutæ, ac superstitionum plenæ. Aut quod supra humanæ mentis coniecturam sint, ac mæra miracula ineffabilis illius causæ. Eorum autem, quæ ad aliquam verisimilitudinem accedunt, verisimiles quoque, & probabiles non desunt causæ, si non necessariæ. Nam eiusdem rei plures possunt esse causæ; quarum in vniuersum hæc est analogia. Aliæ sunt vniuersales, ac remotissimæ; aliæ mediæ, & propinquiore; aliæ propriæ, & (ut loquuntur) immediatæ. Vel clariùs dicamus iuxta nostrum cognoscendi modum; Aliæ sunt sensibiles, & manifestæ; aliæ intimæ, & occultæ; aliæ supranaturales. Et in quoque causarum ordine, & ad quenque ordinem, est perpetua connexio, continuatioque, ut vniuersales complectantur omnes, vimque addant consequentibus, vsque ad ultimas, ut omnes tandem ad vnam referantur, & omnia ab vna causa, DEO. Non est ergo dubium, quod quoruncunque effectuum, etiam singularium, præter communes, & medias causas, sunt suæ veræ, & propriæ causæ: hæc verò quoniam plerunque nobis notæ non sunt, ut pote remotæ à sensibus (ubi enim nos deficit sensus, deficit & iudicium) hinc est quod singulares, ac mirabiles appellantur effectus, euentusque naturæ: nimirum quia ignoramus causam, quam non percipimus sensu. Tunc ergo alterum duorum habemus refugium:

De mirabilibus censure.

Vera miracula.

Causarum rerum analogia.

Causarum continuatio.

Causarum occultarum ratio.

refugium: vel enim minus proprias extrinsecasque, & accidentales causas usurpamus pro causis proprijs: qui modus procedendi est ferè communis in omni facultate, atque scientia naturali, in qua rara idcirco aliqua fit vera, & propria demonstratio, quia perrarò progressus fit ex veris per se, & proprijs, sed per minus propria, & extrinseca. Vel si minus per hæc extrinseca innotescit causa, tunc libere fatemur proprietatem esse à causa nobis occulta, vel à forma misti, vel à tota substantia. Imò his non concessis, causam reuocamus tanquam ad maiorem principem, vel à fauore cœlesti; vel certo consensu, aut dissensu, quem ea res habeat cum aliquo Syderum; vel ab absoluta voluntate DEI. Hæc ratio communis est proprietatum occultarum; atque harum in totum causarum, vel naturales sunt, vel supranaturales, quas sigillatim explicare opus est.

Modus cognoscendi in naturalibus scientiis.

Proprietas occulta.

Causæ Naturales.

PRIMUM quidem quantum ad naturales causas pertingit humana ratio, omnes operationes, proprietatesque rerum pendere à forma: est enim forma omnis motus principium eius in quo est. Pendere verò videntur à differentijs formalibus, virtutibusque, ex qualitatibus misti; quæ vel consequuntur formam, vel instrumenta sunt formæ in operando, & causando, per participationem formæ, attributionemque æstimationis nostræ. Itaque forma constituta est veluti in centro Circuli, unde est omnis motus principium. Ab ea emanant vndique ad circulum propriæ differentiæ, quæ vt administræ sunt ipsius formæ, formales dicuntur differentiæ: vt educæ verò sunt cum forma similes de potentia materiæ, misti dicuntur virtutes, vel à tota misti substantia. ab anima dicerent Alexander, & Galenus, à temperatura; quæ omnes plus aut minus occultæ. In circumferentia circuli (circà quam, & in qua omnis tandem nostra scientia versatur, & præsertim Medicina) sunt qualitates misti elementares, tum primæ, tum secundæ, & consequentes aliæ facultates, vsque ad accidentia extrinseca, quæ & ipsa sunt multarum operationum veluti vltima instrumenta, & concausæ, non veræ causæ. Ex quibus duo intelliguntur; primum, quòd tam proprietatum, quàm causarum magna est latitudo ab intimis ad extremas. Et alterum, quòd occultæ dicuntur ad respectum nostræ imbecillitatis cognoscendi. Nimirum quoniam modus, & ordo nostri cognoscendi, differt, ac præposterus quodammodo est ab ordine naturæ. In natura enim quemadmodum res se habet ad esse, ita se habet ad notitiam; ex principijs diuinissimi philosophi. Ad notitiam verò, innata est nobis via à notioribus, accidentibus, scilicet extrinsecis rerum, & qualitatibus, quæ se statim sensibus offerunt, tum primis, tum secundis, tum reliquis; & ex his ad misti temperaturam progressus fit, ad differentiasque formales: quæ perpetuo ordine, ac iure quodam naturæ, quantum à sensibus seiunguntur, tanto minus notæ nobis, occultæ, & magis occultæ, vsque ad formam intimam. Palam ergo fit, quòd omnium proprietatum, etiam singularium aquarum, quas multas enarraturi sumus; causæ erunt vel accidentia extrinseca, loci, situs, incurrentesque; id genus dispositiones particulares, nobis quidem satis notæ. Vel qualitates aliquæ tam primorum, quàm secundarum, & consequentium ipsas; Vel quæ attinent ad differentias proprias, grauitas, leuitas, substantiæ constitutio, atque non ignotæ. Vel causæ erunt interiores, & minus notæ, complexio, differ-

Forma quomodo sit principium omnium operationum.

Proprietatis latitudo.

2. Metaph. 4.

1. Phys. 2.

ferentia substantiales formæ, forma tandem ipsa, quæ in centro rerum refidet, perinde omnium operationum regina. Vel supranaturales erunt proprietates, superioremque, ac longissimè à sensibus nostris, habebunt inclinationem, à cœlo, vel ab aliquo syderum.

Proprietates à secundis causis, cœli, ac syderum.

IN multis igitur, ex singularibus naturæ effectibus, atque etiam aquarum, ad secundas causas oportet recurrere, cœli inquam, ac syderum. Ob id tamen non negamus eorundem proprias esse, atque ultimas causas; est enim (vti suppositum est) à primis causis ad has ultimas, certa series, connexioque continua. Et amplius, sicut ex philosopho didicimus, se habent omnes inferiores formæ ad respectum superiorum illarum tanquam materia: itaque in quaque re disponunt, reguntque illæ superiores formæ, formam ipsam indiuidualem, materiæque illi adaptant, quam, qualem, & quantam, & quomodo ad eam obeundam proprietatem opus sit. Verum duo sunt, quæ mentem nostram eleuant ad horum superiorum virtutem recurrere; vnum, quia (veluti paulo ante dictum est) propriæ, ultimæque causæ ignorantur à nobis. Et alterum, quia in multis rerum effectibus, & præsertim aquarum, vim experimur, sensuque ipso percipimus manifestam causam esse cœli, atque ipsorum syderum. Vt de æstu maris planissimè patet, qui (vt suo loco dictum est) Solem habet authorem principem, planæque ipsam Lunam, cuius motum mare per cœli quartas consequitur: quare senis horis vtrò citroque reciprocatur motum ad littora. ac in plenilunijs minores. effectuumque id genus complures sunt perspicui. Præterea de hac secundarum causarum efficacia, imò primam dixerim motricem causandi potestatem in rebus naturæ, hæc alia est demonstratio: quod Deus benedictus solus, ac simpliciter operatur miracula, etiam per secundas quandoque, atque ultimas causas, vt postea declarabimus. Ea verò, quæ secundæ operantur causæ, ordinata sunt; atque eius ordinis cum innumere sint ineffabilesque dispositiones, connexusque causarum ad quancunque proprietatem; duo sunt quæ in totum non effugiunt sensus nostros. Primum, quia non operantur nisi per lumen, & motum, & deinde, quia vniuniformem, eundemque perpetuò operantur effectum. De virtute quidem, quæ in lumine ipsarum, ac motu tota consistat; apertissimè quidem in effectibus, qui communes sunt vniuersæ naturæ constare debet, cum in accessu, ac recessu Solis euidentissimè contingat rerum istarum inferiorum mutationes, temporum, alterationum, generationum denique & corruptionum. sanè vt accessu solis dies est, & vita; ita recessu nox, corruptio, & mors. Ab vniuniformitate postmodum operandi confirmatur iudicium: Videns enim quispiam effectum, quicumque sit, alicuius fontis vnum, eundemque incessanter, vnoque tenore, mane, meridie, vespere, hodie, heri, nudius tertius, iam annum, iam secula audiens fuisse talem; qui negare vnquam poterit eum superiorum illarum, incommutabiliumque causarum præcipuè esse fauorem? Faciunt verò ad eum incommutabilem ordinem multa exempla aquarum; verum hæc sanè communia, euidentioraque sunt. Fauores cœlestes fontium, partim quidem obseruamus in aliquibus anniuersarios, ac penes ordinarios cœli, ac solis accessus, ac recessus, stas quibusdam diebus, ac mensibus manifeste.

12. Metaph.

Cœli ac syderum virtus manifesta.

Causæ secundæ operantur ordine.

Lumine & motu.

Vniuniformis operatio.

Fauorum cœlestium quidam ordines.

nifestos. Qualis dicta est admirabilis inundatio Nili; qui crescere incipit Sole Cancrum ineunte prima Luna, xvii. Iunij mensis die: durat quadraginta dies, ac cessat Sole Virginem transgresso, mirandumque est, quod nunquam auditum sit hunc ordinem post hominum memoriam fuisse mutatum. Partim diurnos; qualis pradicatur fons ad templum Hammonis Iouis dictum, qui noctu feruere traditur, diluculo tepescere, ac sole recta incalcescente in meridie mirum in modum tepesceri. In Dodone Iouis item alium fontem, crescere, & decrecere ter in die. In Troglodytis ter die mutari, fieri amarum, falsumque, deinde dulcem. In Cantabria tres fontes octonis distant pedibus, qui siccantur singulis duodecies diebus. Partim vero hi fauores sunt perpetui: qui nimirum supra ingenij captum, puris etiam existentibus fontibus, ccelestem obtinent prerogatiuam; quare perrari hi sunt, atque hi mirabiles in toto orbe terrarum. In aliquibus tamen harum prerogatiuarum exemplis fontium, quem locum habeant naturales causas, & quantum per superiores causas datum sit nostrae capacitati conijcere, hinc ostendemus.

Miranda inundatio Nili.

Fons Iouis Hammonis.

Fons Iouis in Dodone.

Fons in Troglodytis.

Fons in Cantabria.

Mira proprietas originis quarundam aquarum in Insulis Fortunatis.

NOVÆ quidem originis, atque insolitæ mutationis aquarum, singularia aliqua exempla habemus in tribus ex Insulis Fortunatis, quæ & iuniorum fide confirmari legimus. Est Ombrion vna de his Insulis in Atlantico mari, quæ vnum habet stagnum, ac iuxta arbores ferulis similes, ex quibus aqua exprimitur, ex nigris quidem arboribus amara, ex candidioribus autem potui iucunda. Noua quidem notatur origo, consensusque aquæ, & harum arborum, illam subire fibras arborum, has attrahere, formæ proprietate. Mutationis verò saporis causa potest esse naturalis, ex succi nimirum qualitate illarum arborum, quem penetrando aqua concipit. Hanc rem ex Iuba primus recensuit Plinius libro vi. cap. xxxii. Recentioris verò memoriæ Alexander Geraldinus Episcopus terræ Sancti Dominici Noui orbis, cum hæc loca peragrasset, litterisque multa in eis notatu digna mandauerit, hæc vera esse confirmat suo quod nunc legi, chirographo. Atque hoc amplius asserit, plueri in ea Insula; quare collectam in quibusdam stagnis aquam, cum impura sit, illas arbores imbibere, ac ita refundere mutata qualitate. Et item esse ibi cisternas, & puteos pro communi vsu. Amplius Pluuiialiam alteram hic insulam, non habere aliam aquam, scribit eodem loco Plinius, nisi quæ colligitur ex imbris. Hæc hodie (subdit hic nouus author) Insula del Ferro nominatur, in qua nullum stagnum esse, nullos fontes, nullos riuos, ut Plinius. Verum, quæ mira est naturæ providentia non deficere vnquam in necessarijs, vnâ tantum quodam loco haberi arborem incognitæ speciei, quæ ex internodijs foliorum aquam emittit, ac eam tanta copia, ut vniuersis Insulæ habitatoribus, necnon animantibus, atque hortis sufficiat. Tertia porro ex his Insulis Ningaria, perpetua niue nebulosa est, Plinio. quam nunc asserit Geraldinus Gomeram ab Hispanis inuentoribus vocitari, ac niuosam esse; nec carere hanc suo miraculo, siquidem esse in extremo insulæ montem altissimum, qui Aetnæ instar perpetuos emittit ignes, atque pumices.

Aquæ ex arboribus nasci.

Pluuialia in Insula.

Ningaria in Insula, niuosa, & ardens.

Mm Lacus

Lacus ad Circhnitium in finibus Austriæ.

SINGULARIS verò natura lacus ex nouis exemplis est ad fines Austriæ, atque Pannoniæ, non longè à Posthumia via, vbi & oppidum adhuc corrupta voce Postonium vocitatur. De quo fabulosa, quæ narrantur, quis forte putaret, in fidedignis testibus confirmata haberemus, Sigismundo Libero aule Imperialis Barone, ac Georgio Vernhero Pannonio, & consiliario Regio, è quorum scriptis de admirandis illarum terrarum, atque Vngariæ aquis, hæc, vt plura quoque alia accepimus. Lacum aiunt esse naturalem, & viuarum aquarum: sed quæ tamen haud perennes sint, verùm hybernare eas tota æstate infra montium vicinas cauernas, relicto alueo per id tempus iucundo satis, ac herbosissimo, vt dicemus. Mox autumno manare, totoque hiemis curriculo ad principium vsque æstatis amenissimum facere, ac piscosissimum lacum. Ita scribunt. In causis verò, miranda videtur naturæ vis, quam & situs lacus, & accessus & recessus vehementissimus aquarum planè ostendunt. A situ, est regio planà, ac molliter depressa, quæ tamen continuis vndiq; montibus clausa, ac irrigata riuus, tribus quidem ab orientali situ, & quatuor ab australi; ij manifestè quo magis è fontibus suis elongantur, hoc minoribus excurrunt aquis, quas planè tum tellus ipsa obiter, tum apertæ ad finem sero bes, quasi immanium speluncarum sub illis montibus portæ absorbent. Accidit ergo vt cum hæc flumina toto æstatis decursu continuis aquis speluncas istas repleuerint; sub autumnus tandem fine, quasi tum plenis, ac redundantibus alueis, non modò non recipiantur, imò nescio quodam intus motu admirabili aëris, aut ventorum impulsu, quotæ antea receptæ fuerint tot mensibus aquæ, eæ quasi ex naricibus orci, extrà illas portas reiectionentur, ac tanto confer tim impetu, vt expedito quamuis equi cursu vix aufugere ab eis liceat. Sic, statim omnem loci humilitatem, capacitatemque adimplent lacu, sexquimil liari quaquauer sum spatio, altitudineq; vbi maior decem & octo cubitorum. Lacus fit, qui toto eo tempore quo durat blandissimus est, ac lenissima auræ, piscatu verò adeo abundas, (magnam enim secum vim piscium ex cauernis illis secum egerit) vt non solum vicinas vndique terras abundè satiet, sed in recessu, piscium quæstu, quos saluunt, integras alit, sustinetque familias. Lacu in principio æstatis absorto, solum reperitur siccum, lætumque virenti gramine, quare ad vigesimum circiter diem eo refecato, ad messem conseritur breui impensa, donec autumno finiente inundet iterum. Hæc fortasse minus mirabitur, qui confluentes per istam regionem illos riuos considera uerit, qui subeant terram, & vbi per aliqua spatia meauerint rursus effluant è cauernis, ex quibus horribiles sæpè aquarum ac ventorum simul fremitus exaudiuntur. Verùm si consideretur interior causâ, tanta vis reciproci motus aquarum, & quæ pro tempore recipiantur, & rursus egurgitentur, eodè redire eas & resorberi, idque statis temporibus fieri; alterum cum Nilo naturæ portentum sanè iudicari poterit.

*Natura.**Causæ naturales.**Lacus ortus**Lacus occasus.*

Fons Plinianus.

IVXTA Larium lacum, à Como quadraginta miliaribus, fons quidam hoc nomine ponitur in admirandis à Plinio, qui quasi de industria hominis lax-

laxetur; ac prematur, singulis horis modò fluit, modò non fluit, imò cessat in totum & redit postea, vt prius. Plinius Iunior ter in die hanc facere mutationem scribit, causamque esse spiritum; qui vario motu aut impulsu cū aqua trahitur. Qui hodie autem viderunt, vt multi pro hac sola nouitate ad eum fontem accedunt; reciprocationem notant frequentem, vt pluries singulis horis modò currat pleno, riuo, modò remittatur in totum. Causam fortè equidem cum Plinio asseram subterraneum quempiam spiritum in ea interuenia illabentem, qui reciproco item motu & impingat, & retineat aquas. Vel potius (quia spiritus impermanentes sunt, atq; hic non cessat varietatis huius spectaculum) dixerim; quòd fons collectas paulisper ex supernis iugis aquas, semel plena veluti cortyna eructet, & mox cesset, quandiu colligat alias.

Causa naturalis.

De proprietatibus aquarum quæ præter aquæ naturam aliqua generent animalia. Cap. XXIIII.

EX PRIMIS causis, cur animalia quædam præter aquæ naturam, nascantur, ac degant in aquis; hanc vnā arbitramur cōmunem. Quod natura, vt sollicita continuò videtur ad generationem, & vitam; nihil vsquam patitur ociosum, ac sèpè (vt videmus) ex vtilissimo, ac inutili penitus excremento, virtute solis, ac lumine, aliud, & aliud animalium procreat genus. quasi ad digerendam superfluitatem illam, amplificandaque etiam ex minimis sua opera. Altera causa ex proprietate materiæ est, quæ pro dispositione illa singulari, illud procreat animalis genus, quasi ex vniuoco, vt Alexander sentiret. Quam ob rem, etsi præter aquæ naturam ea animalia sint; haud tamen præter aquæ huius ita dispositæ naturam dicendi sunt.

Natura solertia.

Causa occulta.

Ranæ ac pisces in aquis calidis.

EX his exemplis, haud magnum est quod scribitur à Plinio in admirandis libr. 2. In Calidis Pisanorum aquis Ranas, & ad Vetulonios in Hetruria non procul à mari pisces item in calidis procreari. Quippe ea aquatilia sunt, ac parum interest hac, vel illa inalterata modicè aqua nascantur. Vbi idem in Casinati, & in Arcadia Stymphali aquatiles mures degere notauit. Maiorem indicat proprietatem, atque consensum, quod scribit Vernherus Transylvanus de rebus Pannoniæ in fontibus calidis ad Budam pisces nasci, ac degere, qui si in frigidam mittantur, moriuntur.

Mures in aquis.

Animalium ratio in fontibus Aponi.

AD eam sententiā scribit D. Augustinus in libris de Ciuitate DEI, in admirandis summi opificis laudibus, multa reperiri animalculorum genera in fontibus calidis, quorum feruorem nemo impunè contrectat, illa tamen non solum sine lēione ibi esse, sed extrà esse non posse. Quod in fontibus Aponi valde calidis, nobilitati, ac viuacitati suarum aquarum adscribunt quidam iuniores, animalia quædam visa degere, ac propagari. Quæ nimirum vel cū his aquis habeant vniuocationem, vel aliunde incurrunt ex frigidis, vt fortasse etiam in Pisanis, & prædictis alijs calidis fit: nam ob teporem aquarum

Serpentes in calid. aquis.

M m ij ad

ad Agnani lacum, qui est ad Sudatoria, cryptasque Puteolis, miriades incur-
runt serpentum species, præsertim hieme.

Hyberniæ fluuius in quo pisces generantur ex frondibus.

*Frones cõ-
uersæ in vo-
lucellis.* **EXCEDIT** Typi propositio credulitatem, scribitur tamen à Scaligero vi-
ro eruditissimo. In Iuuerna insula aquilonali, quæ doctis etiam Hybernia
dicitur, esse fluuium, in quem arboris vnus imminenti collapsæ frondes,
piscium formam induunt, deguntque subinde in eo fluuiio, vt cæteri pisces. 19
Subtiliter (inquit ipse) hoc consideranti, non tam esse videbitur hæc fluuii
vis, quàm arboris ipsius. Nam quæ frondes in terram cadunt, animalia effi-
ci volucra dicunt, ac volitare: idque non è putrefactione, sed quia ex fron-
des foueant in se quasi semina ad vtranque illam generationem. Quod mi-
rum non est; nam vt in terra mutantur plantæ, alię in alias; ita super terram
gignunt è seipsis animalia. Mihi verò videtur hoc excedere sympathiæ mo-
dum, vt vnus idem sit ad res diuersas consensus.

De proprietatibus aquarum vitiosis. Cap. xxv.

Ex Vitruuio **D**E caussis verò fontium, qui vel natura, vel qualitate vitiosi in potibus
sint, tolerabilis est Vitruuij sententia lib. 8. cap. 3. cuius summam de 20
omni aquarum natura calidarum, quæ luculenta est, & brevis, hic
non grauabor adscribere, ac declarare. Calidarum aquarum (inquit ipse) si-
cut & saporum ipsarum, & odorum, & cæterarum impressionum, non est
vlla proprietas, idest nulla talis ex sui natura est, sed ex accidenti, idest ex oc-
currenti ob iter mistura. Frigida enim aqua cùm incidit percurrens in arden-
tem locum, afferuescit, & calfacta egreditur per venas extrà terram, quæ id-
circo diutiùs non permanet, sed breui spatio fit frigida. Namque si naturali-
ter esset calida, non refrigeraretur calor eius. Sapor autem, odor, & color
earum non remittitur, quòd intinctus, & commistus est propter naturæ rari-
tatem. quasi diceret, quòd exactioris mistionis cum aqua sint. Porro harum 30
omnium, aliæ vtilis in balneis sunt, vt calidæ omnes, sulphurosæ, & alumi-
nosæ. Aliæ in potibus purgando corpora, vt Bituminosæ, & Nitrosæ. Aliæ
*Metallares
aquæ an vi-
tiosæ.* vitiosæ, & vt Metallares omnes, qui Vitruuij locus indiget distinctione, an
Metallares medicamenti iure vtendas intelligam; hoc enim nomine in bal-
neis, & potibus multifariam vtilis esse, iam innumera quæ antè scripsimus
declariant exempla. An in potibus, & cibis vsu domestico; quo modo non
possunt aquæ carere aliquo vitio, quantumuis etiam dilutæ sint, & non dissi-
miles aquæ simplici. Ad hunc sensum ergo intelligas eius sequentia verba:
*Malitia
caussæ.* vbi aurum inquit, argentum, ferrum, æs, plumbum, reliquaque id genus 40
metalla aquæ obiter incurrant, maximè vitiosæ efficiuntur: supple, pro ali-
qua, quam vltra aquæ simplicitatem, conceperint impressionem, aut graui-
tatis, aut frigiditatis prænimia, aut virus breuiter metallici, quod vel solo in-
terdum vapore lædit. Quoniam (vt ipse subinnuit) cùm in potibus per ve-
nas penetrant, nervos attingunt, & artus, ac eos durant inflando: ac ita aquæ
durissimis, frigidissimisque rebus intinctæ, aut nephriticos, aut podagricos
efficiunt homines.

Athenis

Athenis vitiosa aqua.

Hoc in genere vitiosarum ex misturis aquarum, aliqua species est (inquit Vitruuius) quæ cum habeat non satis perlucidas, idest synceras venas, spuma uti flos natat in summo colore, similis vitri purpurei. Hæc maximè considerantur Athenis: ibi enim ex eiusmodi locis, ac fontibus, & in Asty, & ad portum Pyræum, ductus sunt aquarum salientes, è quibus bibit nemo propter eam causam, sed lauationibus, & reliquis rebus vtuntur. Bibunt autem ex puteis, ac ita vitant earum vitia. Inter has legimus apud Theophrastum in Pyraeo esse aquas, quæ ebibitæ manent indigestibiles, & in balneis leprosos efficiunt homines; quin & plantas ex earum irrigatione sentire idem contagiū. In Troezenis autem eodem Vitruuius teste, ob naturalem id genus infectionem aquarum, quod omnino aliud non habent aquæ genus, nisi quod Cibdeli oritur, id vitium vitari non potest; itaque omnes ex ea ciuitate, aut maxima parte sunt pedibus vitiosi. Ex fonte in Insula Chio bibentes fiunt insipientes. In Susis Persarum amittunt dentes, & quas recensuit Ouidius 15. Meteor. aliquam indicare videntur misturam, vel gypsi, vel id genus lapidis: d. Flumen habent Cicones, quod potum saxea reddit Viscera, quod tactis inducit marmora rebus.

Balnea Athenis.

Vitiosa in Troezenis.

Fons in Chio. Fons in Susis.

Ciconum flumen.

De aquis, quæ gula gignunt tumores. Cap. xxvi.

Quæ ex manifesta aliqua mistura vitiosæ in potibus sint aquæ, satis hactenus prædicta exempla demonstrant. Verum subtilior adhuc ratio reddenda est de quibusdam aquis, quæ synceræ cum sint, & nec dissimiles aquæ simplicis, aliquo tamen insigni vitio notantur. De quibus quidem nullam ferè aliā reddere possumus rationem; nisi, quod indiuiduales sint proprietates. Proprietates autem indiuiduales, quoniam proportionales sequuntur varias elementorum, & hæc sunt infinitæ, quemadmodum & res ipsæ, ignorantur à nobis; sed solum experimento cognoscuntur, & ex hinc aliquas saltem extrinsecas, & communes venabimur causas. Hoc ergo longissima experientia obseruatum, ac certum est, quod cuiuscunque regionis vitia quæ popularia sint, & communia, vix aliæ referendæ sunt causæ, quàm partialibus eius regionis constitutionibus, aëris, & aquis ipsis, & locis. Quorum trium non est vna constitutio vbique, non idem situs locorum, aut expositio ventis, nec eadem terræ facies, nec eadem tandem aquarum natura esse potest. Multæ reperiuntur præsertim in alpibus, & quibusdam locis in Italia aquæ, quæ manifeste hoc vitio infestant bibentes, ut gulæ eis tumefactiones inducant, quas medici modò cum græcis Bronchoncelas, modò gulæ Herniam scitissimè appellant. In causis, qui id misturis vitio vertunt; aut metalli virus aliquod imputant, ut iam diximus; aut specialiter Gypsum, quod aut grauitate, aut seuuo halitu (Dioscoride authore) hoc habet, ut impetat fauces, ac strangulet. Qui egregiè autem hodie de rerum disputant subtilitate, duas habent causas; aut id à lacunalibus gigni aquis; aut in synceris, & puris aquis, id contumaciæ frigiditatis, ac cruditatis earum tribuunt, maximè nivalium, & glacialium aquarum. Vbi tres diuersitates declarat experientia, quarum ratio est reddenda. Primum non omnis aqua lacus hoc gignit. Præterea non omnis

Proprietates indiuiduales, & occultæ, solum cognoscuntur ex experimento.

Vitia regionum popularia, cui causæ referantur.

Causæ naturales.

Tres instantiæ.

Mm iij aqua

Solutio.

aqua frigida. Et tertio, nullum tale vitium visitur in Syria, in Africa, Arabia, Persia, India, Troglodytica regione ubi raras diximus fieri pluias, ac aliquas naturales esse aquas miræ frigiditatis. Vniuersa Germania inferior, Sarmatia, Scythia, Noruegia, quæ regiones sunt aquilonales & frigida, expertes huius vitij sunt. Et ex lacunis bibunt Arabes, Parthi, Lybici, & gelidis Hybernici; nullis tamen in his locis gulæ tumores con crescere legitur. Ratio ergo diuersitatis hæc esse videtur; Id quidem frigida qualitatis aquarum vitium esse, prædicta satis declarant exempla: non omnis verò frigiditatis, sed quæ contumacissima, & (vt græci loquuntur) indomita, vt niualium diximus, & glacialium aquarum. Vnde frequenter id in alpinis fit, quia eorum putei, ac venæ, vix aliud concipiunt genus aquarum, quàm quod destillat ex niuib, quas bibunt. In calidissimis regionibus Africæ non fit, quia ibi non sunt niues. In frigidissimis verò hyperboreis, perennes sunt niues, & quæ dum paulatim soluuntur, tenuantur, digerunturque in terræ poris. præter alias causas particulares.

Quæ gulæ gignunt tumores in alpinis.

Causa naturalis.

GULÆ quidem tumefactionis causam in aquis alpinis esse contumaciam frigiditatis, quam ex niuib, liquatis recipiunt fontes, cum doctissimo Scalligero sentimus. Quod palam est multis locis, præcipue verò citrà alpes, ex ea parte agri Taurini, quæ valde vulgò, idest vallis anseris appellatur. In eam regionem qui commigrat, nemo diu viuit, multis gula turgida fit. Eorū verò, qui nascuntur ibi nemo eo vitio caret, penè omnes & amentes, & inepti ad loquendum. Id ab aqua fit è niuib, liquefactis, quæ multum terrestri frigoris, & crudi continet. Crudum enim repugnat resolutioni, terrestri vero cum aqua tenuitate se se insinuat gutturis musculis, glandibusque, ibique hæret, & concretum durefcit.

Similes aliæ aquæ, & in Italia.

*Doria flu.**Electri, ac Phætonia - dum fabula.**Fons i Equiculis.*

ID CIRCO qui alpes habitant, & Pyrenæos, & in Aruernis circà Ligerim fluium, hoc frequenter patiuntur; nam perennes hi populi habent niues, quæ continuo liquantur, destillantque in puteos eorum, ac fontes, quos bibunt. Vallis Cillera hoc vitio laborat, quæ distat ab Oeno circiter octo mill. pass. quam fortasse intellexit Medullorum nationem Vitruuius in alpinis. Idem in Sudera valle, quæ à Curia Rhetia oppido abest 12. millia pass. Cæterum Doria fluuius, qui ex alpinis vallibus, hinc Sancti Bernardi, atque hinc Sancti Martini excurrrens, influit aperta planicie in Padum, singularis huius vitij imputatur, vt gulæ gignat tumores suis indigenis. Ex quo nata mihi verisimile fit Electri fabula apud Græcos: persuasæ enim mulieres, quæ circà Padi præsertim initia degebant, huic vitio Electrum remedio esse, ceu amuletum quoddam; idcirco longa ex eo monilia gestare collo consueuere, ac exinde dilatarunt Græci fabulam de Phætonis Sororibus, quæ fratris casum deplorantes, in populneas tandem ibi conuersæ fuerint arbores, quæ perpetuum ex illis lachrimis destillent Electrum. Porro in Equiculis aqua iuxta Taliacotium, turgidos pariter facit guttures; quæ tamen nec lacunales sunt,

nec

nec niales, ac aliquam fortasse elambunt misturam eius vitij. Et ad Callim *Fons ad Cal-*
apud Camertes perexigua valle. *lim.*

De proprietatibus aquarum que in potibus immutent colores animalibus. Cap. XXVII.

DE COLORIBVS in tota ratione aquarum, duo considerantur: primum de natura colorum, qui reperiantur in aquis, & quæ sit causa; alterum, an aquæ gignant effectus aliquos coloris, ut quarundam fa- *Colorum na-*
ma est apud diuersos authores, quæ animalia colorent, & pilos aliqua specie, *tura i aquis.*
etiam in potibus. Ad primum iam satis quidem fecisse videmur, cum de dif- *Aqua*
ferentijs colorum loqueremur primo libro; vbi, quoniam delectare solet ali- *argov.*
qua non intempestiue repetere, tria hæc demonstrauimus necessaria. Primum *II.*
Aquam ex sui natura omnino esse absque colore; vnde *argov* grecis dicta est, *Aqua pau-*
quasi incolorata; planèque fit, quencunque in aqua colorem inuenias, id mi- *cos, & di-*
stionis alicuius esse indicium. Secundum, ex colorum differentijs omnibus, *lutos cõcipit*
aquam concipere paucos, eosque dilutos admodum pro tenui subiecto, nul- *colores.*
lum intensum. Album facile, uti sunt multæ aluminatæ albulæ: Rubrum, seu *III.*
potius fuluum ex rubricis: Melinum, & subviridem ex sulphure; viridem ex *Vis colorum*
Calce, ac ex æris metallis: Cæruleum, fuscum, nigrum, ex perassatione sub *di aquarum.*
assiduo Solis calore. Et tertium diximus, colorem indicare quidem eius aquæ *Causæ 4.*
impuritatem, vel certam fortasse misturam, quam extrinsecus induerit; cæ-
terum de natura, & qualitibus aquarum infirmissimi esse iudicij, hæc enim
à principio emanare oportet. Porro nunc alterum caput problematicè pro-
positum est, an aqua aliquam habeat colorandi proprietatem. Nam quòd aquæ
natura ex mistione aliqua colorem extrinsecus inducat, etiam animalibus, id
facile est; qua autem ratione id efficere valeant in potibus, difficile est asse-
re. Ordo verò, ac experientia, ad quatuor nos deducit causas de omni colo-
re ex aquis: Nempè aquam colorare vel ob misturam extrinsecam, quemad-
modum est dictum; vel aspectu ac imaginatione colorari aliqua animalia; vel
in potibus qualitate aquæ, vel calidæ natura, vel frigidæ. Et tandem proprie-
tate sua, nobis occulta; quarum sigillatim aliqua ponemus exempla.

Quæ lanas tingant, & capillos aliquo colore.

QUÆ causa sit aquarum, quæ exterius lanas tingant, & capillos; iam di-
ximus obiter libro superiore: est enim earum effectus artis adsimilis adhibita
extrinsecus aqua de qualitate aut Chalcanti, aut æris. Sicut in Lucanis de *Sybaris flu.*
Sybari diximus, in quo & lina, & lanas offuscari testantur indigenæ. Simi- *Flu. in Thra-*
lem credo esse naturam fluminis in terra Assyride Thraciæ, agro Chalcydico, *cia.*
quod agri nomen dictat. Et item Hierapoli Phrygiæ, vbi fons vnus inter mul- *Fons Hiera-*
tos, quos habet, lanis tingendis idoneus est, Strabone. Romæ hanc aquarum *poli.*
diuersitatem experimur; nam Tiberinæ limpidæ manus dealbant, ac faciem; *Tiberinæ, &*
contrà, Virginis aqua longo vsu rugosas reddit, ac rudes. *aque Virgi-*
nis diuersi-
tas.

Colores ex aspectu.

ITEM ex aspectu solo concipi animalibus varios colores, multa sunt ex- *2. Causa.*
empla. *pla.*

pla. Præclarum verò illud Genesis 30. quo Patriarcha Iacob armenta procreari fecit maculosa, & varia. Nam adpositis virgis populneis, detractis corticibus, alijsq; simul variorum colorum in canalibus, vbi bibituri essent greges; factum est, vt in eorum colorum contemplatione coirent, conceperuntque sobolem vario colore respersam. Adfirmant authores ex Aristotele 5. de generatione animal. ob aspectum niuium niuosis locis multa animalia nasci candida. Nam videri in Scythia, in Pireneis, in Alpibus vultures albos, aquilas, accipitres, miluos, vulpes, vrsos, coruos. An ex eiusdem aquæ alimento iamnum videbimus.

In Niuis
alba fieri a-
nimalia.

Colorum varietas ex potu aquarum, Aristotelis.

3. Causa.

Clitumnus
flu.

ARISTOTELES in problematibus Sect. 9. ita scribit. Aquarum mutatione mutari colores in animantibus præter quàm in coruo. Vbi rursus, hanc mutationem distinguit manifesta qualitate: nam calidas bibentibus aquas, album pilum solere fieri; frigidas verò bibentibus, nigrum. Frigidas intelligo sua natura crudas, & duras; calidas autem synceras, puras, quæ ex multis aëreis partibus tepescant hieme. Qualis Clitumnus fluuius in Umbria, vnde veteres Romanos in suis sacrificijs, victimas præ candore, eligere consueuisse scribunt authores, in primisque Vergilius, cum ait. Hinc albi Clitumne greges 20 Georg. qui fluuius, vbi Tyberim ingreditur, multum eius adauget bonitatem, aquarum synceræ naturæ, ac natiuo, quem diximus, tepore leuissimæ. Porro in 4. de Genera. animalium; potissimum (inquit Aristoteles) gignuntur animantibus colores propter aquam, ex qua capiunt alimentum: eius enim vsus communis omnibus est, etiam siccis ipsis ad alendum. constat ergo ex alimentis colores contrahi animalibus aliqua ratione.

Colores ex aquis, Vitruuij.

Flumina, ac
fontes varij.

SCRIBIT Vitruuius; sunt Bæotiæ flumina Cephissus, & Melas, in Lucanis Cratis, Troiæ Xanthus, inque agris Clazomeniorum, & Erythreorum, & Laodicensium fontes, ac flumina, quæ habent ad colores, præsertim animalium, aliquam proprietatem. Cum enim pecora suis temporibus anni parantur ad conceptionem partus, per id tempus adiguntur eò quotidie potum, ex eoque quantumvis sint alba, procreant alijs locis Leucophæa, idest cineraceo colore, ita enim ficus speciem describit Athenæus. Alijs locis pulla, idest quasi puro lanarum colore. Alijs Coracino colore: Strabo lib. 12. de Laodicensium pecoribus loquens τῶν λευκῶν κροῶν vocat, qualis scilicet in coruis conspicitur, nigerrimus. Ita proprietas liquoris, cum distribuitur in corpus, imprimit sui generis qualitatem ad eum colorem. Quo modo in campis Troianis propè flumen armenta nascuntur rufa, & pecora Leucophæa, ideo flumen Ilienses Xanthum appellauisse dicuntur. Hæc hætenus ex Vitruuio.

Colorata, Plinij.

Flumina va-
ria.

Ex aquis, quæ habeant proprietatem colorandi, aliquas meminit Plinius, tum 11. tum libro etiam 31. Communiter allegari solet Sybaris, & Cratis, de qui-

quibus dictum est. Et in Falisco Clitumni aqua quæ in potibus candidos facit boues. In Bœotia amnis Melas, quasi niger, oues facit nigras. Cephisus ex eodem lacu profluens albas. Rursus nigras Peneus. Rufas iuxta Ilium Xanthus. In Hæstica fontes duos idem meminit; Ceronem, ex quo bibentes oues nigras fieri: Mellen, ex quo albas: ex utroque autem varias. In Macedonia, quas velint oues nasci candidas, ad Haliacmon ducere: quas nigras, & fuscas ad Azium. In quibusdam aquis, ex Theophrasto subdit omnia fusco colore nasci, etiam fruges, sicut in Messapijs. In Erythris pilos gignit Alcon fluuius.

Fôtes varij.

Quæ pilos gignant.

10

Pisces ex aquarum coloribus.

Sic in Suecia lacus Niger dictus eo idiomate, non solum nigras continet aquas, Olao magno authore, sed & pisces alit concolores, quibus nihiloscius accolæ vescuntur. In Carrinensi Hispaniæ agro fons quidam, aurei coloris omnes ostendit pisces, qui tamen extrâ illam aquam non differunt à cæteris. Cresias in Armenia scribit esse fontem, inquit Plinius; ex quo nigros pisces illic in cibis asferre mortem. Idem in Arcadia fonte Styge iam dicto, pisces nasci asserit, ex Theopompo, lethales & ipsos; quod non in alio genere mortiferorum fontium reperitur.

Lacus niger

Fôtes varij.

Pisces lethales.

20

De aquis quæ fama iactantur in admirandis. Cap. XXVIII.

DIXIMVS hætenus de aquarum proprietatibus, quarum aliqua est probabilis causa naturalis. Consequens est, iam famosa aliqua dicta de aquis percurrere; quæ scilicet in admirandis prodita, nullum habent fundamentum in rerum natura: sed sunt aut figuræ, ut multa in figuris tradidit prima illa hominum simplicitas; aut superstitiones gentium; aut mera figmenta. Quorum idcirco non tam causas tenemur exponere, quam quia ita series, ac ordo postulat tractationis nostræ, & ad tollendas simpliciū animorum deceptiones, quasi reijcere à veris iudicijs, ac ea prout narrantur explicare. Huc pertinent pluri ex parte, quæ miracula aquarum tam multa scribit Plinius ex veterum traditionibus, tum 11. tum 31. de Naturali historia libro. Vitruuij, Solini, ac iuniorum etiam quorundam scripta de mirabilibus fontium. Quorum permulta falsa esse, ac popularia mendacia, res ipsa, tempus, ac veritas, qua nihil habemus antiquius planè declararunt.

Miracula fontium trisariam dicta.

30

Fabulosa de aquis.

HIVS verò erroris causam, ut viri scriptores tam nobiles iocosa aliqua serijs rebus admiserint, hanc esse arbitramur. Mitto quod plerique dictata referunt, & quisque obiter, aut ex occasione, aut quoniam collibitum est, iocosa serijs aliquando solet intermiscere. Sanè qui ea scribunt extrâ professionem, sæpenumero non tam veras in eis quærunt demonstrationes, quam ut proprium institutum aliqua amplificent probatione. Ut Vitruuius facit in Architectura, ubi aquarum descripturus perductiones, ac libramenta, multa extrinsecus proponit, nec satis probata, de natura; & inde transiens ad aquas medicamentosas, & calidas, & vitiosas, euagatur tandem ad epigrammata

Vitruuij stylus de aquis

Plinij. mata fontium, atque annuum vulgi miracula; in quibus non visus fati-
gentium animos iucunditate delectasse suæ ornatissimæ disciplinæ, hac eos
voluit insuper coronide fontium demulcere. Sic Plinius dum vniuersam
Mundi, ac Naturæ proficitur historiam; multoties protestatur non se obligas-
se ad causas, perinde inmensi operis labores: & quæ relata inuenit, simpli-
citer recensuit, etiam miracula. Quorum & nos multa retulimus; ac pla-
na fecimus suis causis. Aliqua leuia aestimauimus; quem ad modum dictum
est, ex Clytorio fonte his, qui bibissent in Arcadia, vinum tædio venire, quod
in cum Melampus piammentum abiecerit, quo ipsum Præti filias fabulantur
ab infania perfanasse, quæ furibundæ se vaccas euasisse putarunt; ludit Virgi-
lius. Sic Plinius fontem in Cæa Insula facere hebetes. Et contra in Cilicia
apud oppidum Iulgiurium esse, ex quo bibentium subtiliores fieri sen-
sus; tradidit Varro. Ex Theophrasto duos fontes refert idem Plinius in Phry-
gia quorum alter à risu, alter à fletu nomen habet. Cleon enim ab effectu
fletus dictus, ὁ πρὸ κλάου. Alter verò ei vicinus Gelon, à ridendo dicitur. Alia
protus excedunt omnem fidem: vnde ridiculum est, ex Leontino fonte in Si-
cilia, qui bibisset, euadere statim scientem medicum, tota in eum Leontini
cuiusdam ciuis eius, sapientia imbibita. Item fontem Cupidinis vocari apud
Cizicen, ex quo potantes amorem deponerent. Et vt largius vulgaribus Mu-
sis fabulandi materia præberetur, addit Cælius ex Pausania, in Achaia Sele-
nium fluuium, ac fontem esse, qui in ipso ablutos amore liberaret, & tam vi-
ros, quàm feminas. Fontem posuit in admirandis hac ætate Petrus Martyr
cognomento Angerius in Bonicca insula, vltra Hispaniolam Noui orbis, qui
iuuentam senibus mirificè instauret, etsi nec canos mutet, nec rugas: quæ
vel est fabula, vel desultoria quæpiam hyperbole, perinde dici solet in mul-
tis balneis, & de Elleboro inter medicinas, quæ prædicantur facere iuuenescere,

Superstitiosæ aquæ.

*Agerica
fons.* CÆTERVM ad faciliorem imposturam, fabulosa id genus multa, rudis
illa antiquitas, ac fallax dicacitas græculorum, cum superstitione coniunxit.
Auxit numerum Deorum aquarum celebritas, inquit Plinius. Vt Ageria
Dea, Numque coniunx, ac eius nomine fons Aricini nemoris, quod sæpè Nu-
mam in congressus nocturnos cum ea se conferre, ac eius monitu quæ grata
Dijs essent, sacra instituere solitum tradit Liuius lib. i. & Camenis idcirco eum
consecrassè. Et item Ouid. lib. xv. & Fastorum i. d.

Ageria est, quæ præbet aquas, Dea grata Camenis,
Illa Numæ coniux, consiliumque fuit.

*Alphæi, atq;
Arethusæ
fontes.
Iouis fons.
Fons i Illyrijs
Fons Bacchi.
Fons Neptu-
ni, cū pisci-
bus supersti-
tiosis.* Sic de amore fabulantur Alphæi, atque Arethusæ, qui in fontes conuersi, ad-
huc anitos queritant amplexus; nimirum quia in subterraneis coniungi hos fon-
tes asseritur. In Dodone Iouis fontem gelidum esse, in quo immerse faces ex-
tinguantur; si extinctæ admoueantur accendi, crescere, & decrescere ter in
die. In Illyrijs supra fontem frigidum expansas vestes accendi. Andriæ fontē
vinosum Bacco dicatum, si è conspectu templi auferatur, saporem eius tran-
sire in aquam. Fabulosum quoque, ac superstitiosum, Neptuni fontem in
Medis, qui limite transire soleat in loca vicina, portendens aliquid, Plinio.
Mirum quoque est, quod cum piscibus transit: responsa ab eis petunt incolæ
cibo,

cibo, quem rapiunt annuentes; si vero euentum negent, caudis abigunt. Amnis Olachas in Bithynia, Brietum alluit, hoc est & templo, & Deo nomē *Olachas flu.* indigeti, è cuius gurgite periuri notatur pati velut flammam vrentem. In Asia *Fons Thiane* quoque iuxta Thianam, fontem Iouis appellatum, frigidum, ac bullicentem, *Iouis.* ex quo periuri potantes, statim graui vlcere manibus, ac pedibus afficiuntur, *Acadinus* veridicos autem impunes bibere scripsit Philostratus. In Sicilia apud Acadinū *fons.* fontem, authore Stephano; per similem iuramenti ritum celebrant. Et ibidem *Lacus Dellis* Lacus Dellis, Palicis fratribus dicatus, huius superstitionis erat celebris.

10

Figuræ aquarum.

ALIQUA verò quæ superstitosè pariter iactantur de aquis, quandam continent de mundi huius, ac rerum natura imaginem, quam rudes adhuc illi homines sub varijs fabularum coloribus adumbrarunt. Aquarum sub hoc cō- *P.Ouidij no.* fu multa exempla leguntur apud lepidissimum poetam in trāsformationibus: *biles figuræ* verum nunc haud nostra ratio est euagari ad fabulas, sed verisimiles duntaxat *de aquis.* aliquas earum allegorias tangere, quæ ad authorum intelligentiam non modicam pariunt lucem. Nomina fluminum infernalium, & Stygiæ paludis, non aliud configurant apud Poëtas antiquos, nisi partem aliquam poenarum infernalium, odium, tristitiam, obliuionem, luctum, & incendium. quæ tenui *Flumina in-* quidem poemate expressit, sed verbum verbo plana reddidit elegans ille *fernalita.* in Grammaticis.

Styx, Acheron, Lethe, Cocytus, cum Phlegetonte.

Odit, tristatur, dediscit, luget, & ardet.

Stygiæ vero Paludis, vt altè cecinit Vergilius lib.vi.

Dij cuius iurare timent, & fallere numen:

Ratio hæc est, Seruio ibi interprete. Styx merorem significat: vnde *Ἰστρος* *ἡ στυγία* idest à tristitia dicta est. Dij autem læti sunt semper, & immortales, vnde

quia merorem non sentiunt, hoc iusiurandum per rem suæ naturæ contrariam, & per execrationem habere ponuntur. Configurationes porrò apud *30* Ouidium, aliæ significant vniuersam, quam in primis Commentarijs exposuimus communicantiam aquarum in vnā aquam: vt Neptunus aquarum Deus, & maris; Neptunus imperans fluminibus; Neptunus cōuersus in aliquem fluminem; Pegasus equus ex Neptuno ortus, quasi fons, ac soboles maris velocissimè currens; & Thetidis partus, quo ex Oceano peperisse fabulantur omnia flumina, nimirum significans omnia flumina habere ortum à mari. Aliæ Calidarum aquarum continent causas, terremotum, incendium Aetnæ, suppositum à Nymphis fomitem fontibus, quem explicat.

Lurida supponunt foecundo sulphura fonti,

Incenduntque cauas fumante bitumine venas.

40 Aliæ vel nouam originem figurant fontium, vel interitum, vel mutationem aliquam subitam. Vt excussio Aetnæ à gygantibus, quo Acis oppressus, ac cōuersus in sui nominis fluuium, & Cyane factum Stagnum. Oppidum in Phrygia factum similiter Stagnum, Arethusæ Alpheique fabula. Aliæ proprietatē concernunt variam, in colore, sapore, cursu, & recurso, strepitu, alijsque id genus circumstantijs. Vt Marfias fluuius in Phrygia rubore tinctus, ex Marfiæ ibi excoriati ab Apolline sanguine. Hirin in flumen conuersam ob fletum in *Bœotia*

Stygiæ paludis ratio.

*Neptuni figuræ,
Pegasi,
Thetidis.*

14. Meteor.

*Acis flu. &
Cyane Stagnum in Sicilia.
Marfias flu.
Hirin flu.
Castalus fons.*

Bœotia, eumque emulari flebili cantu Cignos circunuolantes. Castalium ad Scilla & Charybdis. Parnassi radices fontem Musis dicatum; in quem Castalia conuersa, fugitans vt decet Musas, & virgines, Apollinis Dei ridiculi petulantiam. Scillæ latus, Charybdis rabies incomparabilem notant, atque horribilem freti inter illos scopulos sonitum. Omnium rerum vicissitudinem esse, varijs exemplis ostenditur, mutationesque in seipsas: Elementorum in primis, Terram & aquarum mare fieri, & mare vbi olim terra; nouos nasci fontes, alios interire, Lycum in Phrygia præcipitari, Erasinum in Argalicijs subsidere, & Misum in Arcadia. Caicum aliorum fluere, Meandrum gyris, ac recursibus volutari, Amasenū in Sicilia non semper fluere, Anigri ibidem aquas olim potabiles, nunc iniucundas. Hypanis in Ponto aquas amarescere. Fontes subinde miras inducere figuras, Hammonis Iouis fons nocte, ac die varius, Athamantis aquas accendere lignum, Ciconum flumen viscera indurare, Cratim, ac Sybarim mutare capillos, Salmacis vnam, Aethiopumque lacus mutare animum, Clitoriū abstemios facere, Lyncæstium temulentos, Phæneum noxij potus nocte, innoxij die. Et tandem Poëtarum inuenta, Pegasus equum aperuisse vngula fontem in Parnasso, qui & Hippocrene idcirco dicitur, & Caballinus à Persio; cum sacrum fuisse musis, Castalium, Lybethrum; venerem ortam è spuma maris; Nymphas colere item fontes; omnia nobis planè configurant aliquam in natura aquarum esse diuinitatem, qualem decet Musas, & poëtas, & purgatos animos Sapientum.

Aqua Sacra.

OPTIMA ergo ratione Aquæ SACRÆ titulo cognominantur à tota antiquitate. Aegyptij prima illa hominum memoria, aquam adorabant, conasperamque in populum primi visitarunt, ac ita delere vitia. qui ritus (vt mihi videtur) hanc habebat significationem, quòd Aegyptij rarissimas vident pluuias, vnde eas, cum pluit, affectatè recipiunt, veneranturque eam rem diuinam, & à cælo venientem. Simili postea cultu in vrbe Roma, fuit apud gentiles Aqua Mercurij antè Portam Latinam, quæ conaspera in populum, criminosa abluere putabatur, à periurio vindicare. qui locus ad hanc tollèdani superstitionem rectè Sancto Ioanni Baptistæ fuit dedicatus. Et qui hodie excommunicantur, aqua & igne interdicebatur, tanquam sacro omnibus rebus elemento. Sacra dictæ Musæ & sacri vice versa, quos eas diximus colere fontes, ac etiam montes: quæ figura hanc videtur habere rationem, quòd vt è fontibus aqua sponte emanat vberè vena, sic è vatibus, sapientumque ingenijs miras emanent inuenta. Qui & coloni quoque fontium finguntur atque montium; ob amenitatem, ac tranquillitatem, quam montes ipsi, ac fontes præstant animo ad contemplandum. Nymphæ item sacra, quare & lympha à latinis dicta est aqua, quæ sincera esset, ac limpida; & Sacri fontes, in quibus versantur. Hinc multa oraculis dignitas apud ignaram veræ diuinitatis antiquitatem, quæ iuxta aquas essent, quas numina aliqua putabantur incolere. Quem ad modum dictitarunt græci, Ammiano teste, Castalium fontem propheticam vim influere; & è specu Delphico spiritum fatidicum inspirari, apud Iustinum legitur. Et fons Albuca in amena ista Latij planicie cum nemore atque oraculo, vbi Manes Fauni Latini Regis responsa reddere creditum est, Vergilio.

Hinc

Hinc Italæ gentes, omnisque Oënotria tellus
In dubijs responsa ferunt.

Lib.7.

Proditum est Dionysio teste in primis Annalibus, Cutiliæ lacum in Reatino fuisse Aborigenum temporibus Saturno Sacrum, qui fluitantem in se contineret Insulam, & cum sylua ut Plinius inquit, quæ nunquam diu, ac nocturno eodem loco viscebantur. Erat & in superstitiosis Ageriæ fons Camænis sacer, quem quidam perennem eum riuum esse existimant, qui media via extrâ portam Capenam excurrit. fortè alium ab Aricino, quem diximus. Cæterum omnes fontes, qui numinum aliquo insigniuntur titulo, peculiarem videntur præfigurasse illius numinis fauorem: fons Iouis Hammonis, Iouis Dodonei, Herculis, Mercurij, Bacchi, Aesculapij, Igiæ, Iuturnæ. FONS Aquæ Virginis, seu Triuiæ, famosus in vrbe, non aliam videtur habere eius nominis significationem, quàm quòd Dianæ sacer fuerit. Quæ & virgo habita antiquis, & Nympharum fontium Regina. ac triplici numine fingitur; ut triplici pariter hæc aqua emanat fonte.

Balneæ Sacræ.

PROROGATA autem hæc appellatio, ac amplificata dignitas est ad balneas. Proposuit hoc Aristoteles perinde famosum suo tempore dictum, cur BALNEA SACRA dicantur. Isque in vero sensu naturalium causarum, quia (inquit) in defluxu fulminum flammæ ac sulphura elambant. In quo superiorem indicauit causam, eundem innuens authorem fulminum, & calidarum aquarum: causam verò materialem sulphur, quod *Θείον* Græci, quasi diuinum appellant. A cæteris authoribus hæc sententia perinde definita, & certa recipitur: varia tamen eius diuinitatis nuncupatione alio, & alio numini. Sacras communiter cognominabant à virtutibus, quæ superum fauoribus essent referendæ. Sacras ab ignibus Vestalibus, quos Tellurem matrem asseruare perpetuos statuere, ac ex eis incalescere balneas. Sacras instituto primo, sicut medicina Sacra ab Aesculapio, patreque Apolline: qua re has pro calore insito Vulcanias olim dictas legimus apud Pisandrum, & Athenæum. Vel quæ homini duntaxat inter cæteras animantes balneæ Sacræ; cum aquæ usus, ut aqua, omnibus communissimus sit, etiam plantis. Et Sacras, cui dicatæ sint numini: quemadmodum falsæ marinæ Neptuno sacræ, Sacri fontes Naiadibus, Nymphisque; & putidæ aquæ sulphurum Mephiti sacræ. Quo ritu multa obseruaui particularium fontium monumenta in antiquis, quæ autem muneris vice, aut voto suscepto, sacraria, aras, tabulasque apud fontes consecrabant, quales hodie tabellæ, & signa votiua in templis. Auxit numerum Deorum hæc balnearum celebritas, inquit Plinius. In Sicilia Syracusis, Thermites Apollo adorabatur. In Themopylis, qui ita dicti sunt montes à calidis aquis in Græcia, Thermæ erant ad Demetriadem urbem, dicatæ Herculi, Strabone teste. In Italia ad aquas albulas, SACRVM M. D. M. IGIÆ. In Calderianis sub Verona M. Iunoni. In Clusinis Aesculapio. In Latinis quibusdam, Iuturnæ. In Auinione Senarum, Nymphis Sacrum. In Campania autem Auernus Plutoni sacer, & ad Cumas Sybillæ lacus. Aliæque præscripta similia.

Bal. Vulcania unde dicta.

Vota, et Sacraria in balneis.

Apollo Thermites.

Nn Aquæ

Aquæ Sanctæ.

CHRISTIANA autem veritas in superstitionē illam gentium abolēdam, à præclara aliqua prærogatiua, quam inueniret in balneis, Sanctum eis aliquod appropriauit nomen. Optima ratione; quando ipso statim nomine balnei, tum opinionem quisque incipiat cōcipere aliquam de balneo; tum vtile quoque consilium, speranda quidem esse, quæ balneum promittat de natura, & qualitate sua; præsertim verò si balnei virtutes, tuasque operationes Diuinus fauor aspirando præueniat, à quo veram omnium languorum salutem implorare debemus, & cuncta bona. Commune ergo cognomentum multis balneis est Aqua Sancta, præsertim in Italia, & quæ in potibus sumuntur aquis; quæ nimirum benedictio DEI potius, quàm virtute naturali sanitatem præstare videantur. Sic AQUA DEI ET VITÆ cognominata quædam habetur in Carnis Virginis aqua in Patavinis, ac Sanctæ Mariæ nuncupantur aliqua balnea, quorum singulare aliquod experimentum habeatur in miraculis. Sancti Ioannis nomen inditum à iuuando. Sancti Petri, Sanctæ Crucis, vel Sanctæ Helenæ, à quo quasi dispensatione diuina, ac signo crucis speranda sit salus. Sancti Christophori, quod opem ferat diuinam. Sancti Georgij, quod vulneribus medeatur; Sanctæ Lucæ, quod oculis; Sancti Bartholomæi, quod languoribus cutis, Sancti Nicolai, quod grata hospitalitate, & balneo excipiat pauperes. Alia vel à loco, vel ab electionis tempore denominantur; Sancti Martini, Sancti Philippi, Sancti Iuliani, Sancti Laurentij, Sanctæ Anastasiæ, ac aliorum similium. Vt in summa per hæc omnia moneri videamur, tam Medici, quàm egrotantes, balnea perinde sacram quandam Medicinam consulenda, ac ineunda esse, pieq; credendum est, quæ mira in eis, ac insperata aliquando mortales iuuamenta sentiunt, ea non tam in balneo, ac ope Medici, quàm diuina potius gratia se esse consequutos.

Diuina in aquis.

Cap. XXIX.

MAGNUM verò de singularibus gratijs, deque supranaturalibus aquarum prærogatiuis, argumētum hoc est, quod diuina potentia in nulla parte naturæ visa est tam specialia celebrasse miracula, quàm in aquis. Qua de re, transeant Ethnicorum exempla, præclara passim in sacris libris leguntur testimonia, apud Moysen, apud Eliseum, in Salomone, & in Euangelio ipso. quæ equidem non ad historiam, sed ad reuerentiam recolo, & ad concludendam omnium primam, maximamque aquarum prærogatiuā. Sanè legitur Geneseos primo, quod antequàm hæc mundi machina panderetur, cum adhuc terra inanis esset, & vacua, tenebræque essent super faciem abyssi, SPIRITVS DEI FEREBATUR SUPER AQUAS. quasi foueret aquas viuificareque (vt inquit D. Ambrosius) vt eas in nouas cogeret creaturas, & fotu suo animaret ad vitam. Hæc prima Aquarum sanctificatio, qua nulla constat antiquior in tota natura, confirmata est in ipsa statim constitutione mundi, quum iussu DEI Aqua separata fuit ab arida, & quæ subinde de Paradisi fonte emanaret, totamque irrigaret terram. In qua particularem simul gratiam concepisse aquam ad iuuandum, non videtur esse dubium; imò ex eo debet esse certissimum, quod tria prima mysteria, quæ communem concernunt

Prima aquæ
sanctificatio.

Tria prima
Mysteria
in aquis.

nunt salutem, fuerunt à diuino rerum omnium conditore celebrata in aquis. Nempe, Diluuium vniuersale, quo mundi crimina deleta, ac renouata creatura. Diuisio maris, quo populus electus fuit à seruitute liberatus. Et mirabile, quod attestantur Doctores sancti per hæc duo mysteria fuisse configuratū, *Sacramentū aquæ.* SACRAMENTVM sanctif. Baptismatis, cuius lauachro D. N. IESVS CHRISTVS regenerationem mundi sanctificauit, asseruitque animas à seruitute peccati ad salutem æternæ vitæ. Quæ Mysteria concomitantur vera Miracula aquarum: quæ nimirum haud nostræ imbecillitatis estimatione dicuntur Miracula; imò quæ absolutè proficiscuntur à potentia, & maiestate DEI, ac ipso effectu mirabili differunt à cæteris operibus naturæ, & secundarum causarum. *Miracula quæ verè dicuntur.*

10 rum. Nam quæcunque operantur tum secundæ, tum primæ istorum inferiorum agentium causæ, operantur (vt supra diximus) certo ordine, ac terminis suis. Solus Deus altissimus suprâ omnem ordinem, sicut neque tempore, neque loco, neque vlllo termino circumscribitur; ita specialia quædam opera perficit, non per causas rerum ordinarias, neque per principiorum naturalium adminicula, neque per vllam mediam creaturam, sed simplici, absolutaque sua pandit potentia; inauditis, insolitis, ac mirandis modis; vbi, quando, & quibus medijs placitum est immensæ potestati, ac sapientiæ suæ. *Miracula particularia*

20 Sic Abyssis aquarum imperatum est vniuersam inundare terram. Sic Mare diuulsum, liberum per medium sicci alui præbuit transitum Populo DEI, moxque reuersum ad priorem locum, submersit Aegyptios. Sic idem spiritus inclyta sua virtute aquam in Deserto amaram fecit esse potabilem. Idem aquam sitienti populo petra produxit. Idem probaticam Piscinam cœlestis nuncij contactu sanctificauit, vt egros ab omni sanaret infirmitate. In eius virtute Iordanis aqua mundabat à lepra. Ille ipse, qui verbo imperabat Mari, & ventis. Qui pedibus ambulauit super Mare. Qui ex lauacro Natatorij Syloe, aperiri iussit oculos cæci nati. Qui mutata denique elementi natura in alienam speciem, in nuptijs conuertit in Vinum. In eodem Spiritus Sancti mysterio, qui ferebatur super aquas, in eaque virtute, qua in aquis, & nusquam in alijs elementis tot magna leguntur celebrata fuisse miracula, certissimum fit prorogatum fuisse eam diuinam benedictionem, ac virtutem in omnes aquas; magnumque profectò nobis argumentum est, non sine propria summi opificis dispositione, tot balnearum genera, & calida, & tepida, & temperata emanare, ad sanitatem, ad opem, & vitam mortalium. *Balnearum diuina prerogativa.* Quis ausit ergo dicere aquas ad causam naturæ oriri calidas, totque adeo mutationes, virtutesque inclytas ad causam in se concipere? Quis neget rem sacram, ac sanctam balnea? Quis non veneretur speciales DEI, quæ in eis multifariam elucet gratiæ? In quibus sit benedictus à nobis in omnibus seculis: Christiana pietate posteritatē admonemus, vt ritè ac sanctè balnea adeant, ac in omni earum ministerio diuinum in primis illum fauorem inplorabimus, vt quam gratiam de eius benedictione in cunctis aquis concepimus, eam in præsentī balneo sua aspiratione fecundet, ac ad speratam propitiet sanitatem.

40

Tria miracula in tota aquarum natura. Cap. xxx. & vlt.

HACTENVS ex diuinis arcanis amplificatam Aquarum dignitatē nouimus. Ex quibus, si citrà mentis iactantiam recogitare velimus rationū humanæ Philosophiæ momenta, quas (vt potuimus) de omni
N n ij aquarum

aquarum naturæ tentauimus, concludemus tandem balbutire plerumq; omnem humanam rationem, quæ de istarum rerum, & aquarum proprietatibus, circa vltimas, ac naturales occupatur caussas, quæ præcellentis, ac supremi multoties sunt authoris prærogatiuæ. Mitto abstrusissimas difficultates, quam operosissimis lucubrationibus conati sumus vt explicatæ essent, & claræ, de tota aquarum natura, communicantia, efficaciaque virtutum, deque tot generibus misturarum, earumq; differentijs, etiam occultis, quas descripsimus. Tria in ipso statim primo libri margine, mihi videntur digna miraculo, & quæ non tam naturæ nitantur principijs, quàm quòd diuino ipsi authori sint referenda. Nempe aquarum sponte manantium origo; Distributio ipsarum partium; Et Fontium naturaliter calidorum causa. Nam recurrantur hic breuiter ea, quæ de his adduximus in caussis; in quibus non verebor profiteri superasse hac in parte omnem veterum determinationem laborem nostrum, vt exploratæ penitus haberentur, & planæ, inuenies eas vel DEI altissimi esse dispositiones, vel naturæ rationes in quibus plenior adhuc intellectus desiderat adæquationem.

Mira aquarum origo è montibus.

DE origine aquarum, vel hæc sola Naturæ sufficiat ratio pro miraculo; quòd cum omnis aqua deorsum pro suæ naturæ inclinatione feratur, subeant tamen aquæ vt è fontibus exiliant ad capita montium. Aequentur libramenta situum, complanentur cylindro obices viarum, vrgeantur suo pte spiritu, atq; impetu aquæ; tandem aquam contra suæ naturæ motum, subire cogimur asserere. Id verò potissimum fateri cogimur in opinione Aristotelis, quæ veras super cæteras opiniones habet caussas de origine fontium. Et tamen generari in cauernis terræ aquas ex aëre inibi conuerso in humorem, & vbi omnis destillatio fluit in decliuorem partem, has sursum alas petere aliquando supercilia montium, vnde exiliant fontes; id suprà rationem esse, ac excedere videtur naturæ vires. Quapropter haud perperam à quibusdam refugium habetur ad fauores Syderum. Veruntamen si quæras diuersitatis rationem, & cur non cæteræ similiter aquæ trahantur ad cacumina montium, vbi nascantur virtute syderum; alterum duorum fiet, aut subicebit humana ratio; aut in fauorem id referet specialem alicuius Syderum. Perinde ac si dicerent, supererogatum id esse naturæ viribus; speciali dispositione DEI altissimi. Quam omnis lingua confiteatur, iuxta Psalmum, VERBO DOMINI COELI FIRMATI SUNT, & Spiritus oris eius omnis virtus eorum. Qui Spiritus, inquam, inter mundi primordia ferebatur super aquas. Qui fundauit hanc mundi machinam in miraculis. Qui nihil voluit in tanto opere frustra esse, aut ociari. Ille ipse, inquam, faras aëre aquas in cauernis terræ, & quæ suapte natura circa humiliora ociarentur loca, itaq; vsui essent paucis; voluit vbi vbi opus esset, & vbi melius visum oriri, ad commoditatem & vitam viuentium. Ad id, tanquam sapientissimus Architectus, vel loca coaptauit naturæ idonea; quocirca complures aquæ nascuntur ad radices montium, multæ ad medium cliuum è supernis infra destillant cauernis. Vel deficientibus naturæ modis, (vt scribitur à prudentissimo philosopho in 2. de Generatione) DEVS IPSE COMPLEVIT OMNIA. supererogauitque speciali dispensatione aquis, vt subeuntes orirentur ex altis montibus.

Mira

Mira distributio aquarum.

HANC verò diuinam dispositionem, confirmant mira distributio fontium, ac fluminum excursionses in vniuersam terram. Iussu id primo DEI factum cōfitemur, & constat; cū inter ipsa Mundi primordia, aquam de Paradisi fonte manare fecit, quam in quatuor flumina diuidens, Nilum, Tygrim, Euphratem, & Phison, eis totam terram rigare præcepit. In quibus magnum videri debet, quòd aquæ infinitis hinc inde riuus sint corruatæ, opportunisque ex-
 10 curret locis, pro commoditate quam diximus, & vita viuientium, & pro condecencia, ac ornamento vniuersi. Magnum quoque & illud, quod præscriptos semel terminos nusquam prætereant, etiam è fluminibus. Hoc verò prorsus implet contemplanti admiratione, & deuotione animum ergà summum Creatorem, quòd ex natura cū omnes aquæ reuertantur ad mare, vt suo vniantur principio; attamen, vt quæ ad alium finem oriuntur è suis fontibus, ad irrigandam scilicet terram, saturandaq; viuentia; sepè propinquum refugiant reditum in mare, ac in longissimam abeunt, excurruntque terram. Cuius rei iam nos demōstrationes dedimus in multis fluminibus manifestas: & quæ in Nilo manifestissima. Cuius originem in extremo Aphricæ fronte, totum vndique ambit pelagus australe: & tamen is, quasi iure diuino delegatus ad irrigationem, & vitam Aphricæ, quo itinere taceo quot faciat, ad illius Diuini Archetypi mentem, mutationes; pandit Lacus, emittit in diuersa riuos, vitat' deserta, vbi subit, vbi cadit, vbi submergitur, & rursus redit, & vbi coniungitur; donec tandem peragrata tota ea fere tertia mundi parte, pluribus expansis amplissimis brachijs mittit in Mediterraneum mare. Et in reliquis præsertim maximis fluminibus, aliqua id genus contemplatio est. Tygris, & Euphrates vno se fonte resoluunt, vt cecinit Boëtius, ex Armeniæ montibus, & tandem ad diuersas veluti colonias delegati, post varios ambitus circà Asiæ partes, mox iterum iunguntur, ac mittunt in Persicum. Vel Euphratem, vt alij dicunt, in Rubrum. Phison, qui Ganges putatur maximus
 30 omnium fluminum, eisdem ferè modis, quos diximus in Nilo, totam alluit Indiam. Aspiciantur denique cæterorum fluuiorum excursionses, in omnibus aliqua ex parte elucebit illius diuinæ maiestatis imperium. Alia flumina gyris, ac mæandris se diffundunt. Alij, ac plurimi, quo se pluribus communicent, finduntur in partes. Alij, quasi demandatam gerant viuientium curam, vel declinant deserta, ac inculta, & mox redeunt vbi sentiunt hominem: vel vt mali halitus terras non contingant inimicos vitæ, pluribus milliaribus ex itinere se submergunt. Multis locis dissecti à summo ad imum vastissimi mōtes, iussi videntur præbuisse fluminibus comitatum: & vbi maximi montes maxime, & in Apenninis nostris conspicuum. Nec vallium alia fermè ratio Naturæ fuisse videtur. Quis lacuum oportunitates, aliaque mira, quæ de se præbent spectacula naturales aquarum collectiones, ad aliam referat causam, nisi ad illam primam causam?

Finis aquarum nascentium.

Miranda excursio Nil.

Tygris & Euphrates. 2. de consol.

Phison, seu Ganges flu.

Montes dissecti.

Valles, et lacus.

Mirabilis causa de calidis natura aquis.

SED contemplemur perexigui fonticuli miracula. In quo primū notatur origo ex umbilico terræ, notatur venæ species perennis, modulus, vniformitas

N n iij mitas

*Simplicis
Fontis consi-
deratio.*

*Fontis calidi
consideratio.*

*A natura
coloris in
terris.*

*Ignis terre-
stris difficul-
tates.*

*A combusti-
bili ppetuo.*

*Aqua feruē-
tis difficulta-
tes.*

*A proportio-
ne, & uni-
formitate ca-
lidarum a-
quarum.*

mitas in substantia, quantitate, sapore, cursu, murmurio, & genuina denique omniquaque proportio proprietatum, hodie, heri, iam aetatem, iam centesimas annorum, semper eadem. Quæ non sine aliqua admiratione constant omnia. Verum hæcenus haud difficile hoc quis dixerit in simplici fonte, ob causam originis, unde emanant aquæ, uniformem, & stabilem; quæcunque ea sit æris ordinaria mutatio in aquam, apertum à mari promptuarium, aut quispiam Tartarus, aut Abyssus aquarum. quæ refugia sunt hac in parte difficultatum, incerta quæque ad quæsitum causa. At verò ubi superaditam intelligas aquæ alienam qualitatem quampiam, & calorem; quot ferè mihi assignabis causas ex principiis naturæ, ab agente, à materia, ab instrumento, actionis modo, dispositione, & consensu inuicem caloris, & aquæ ac multis eiusmodi aliis circumstantiis, quæ ad singulam quanque temperaturam, & gradum caloris in aquis requiruntur; tot ferè inuenies difficultates, easque sine refugio ad superiorem causam, inexplicabiles, & controuersas. Primum reuocatur in dubium causa caloris. An cum antiquis sapientibus calorem, quem sentimus omnes dixerimus causam, an Solem, an Aetherem, an Spiritum? Omnium istorum non est hic permanens affectio, neque simpliciter vllius caloris; imò penes temporum mutationes (præter alias repugnantias multas) alia & alia est; calor in fontibus euident est, permanensque iugiter vno tenore. An calor sublatet ignis actualis in illis terris & aquis? Ignis actualis necessario, nam calidas tactu sentimus emanare aquas, tepidas, feruidas, & cum ipsissimo igne scaturire. At hic duplex disputationis locus, & vtriusque angustia. Primum, quo modo ponitur ignis in terræ carceribus conclusus? quoniam ignis, ubi non respirat, extinguitur. Vel quomodo in terris, imò infrâ terram, cuius super aërem locus est? Vel si subsistit terræ violenter, quomodo violenter, cum perpetuò subsistat? An violentum aliquod in natura perpetuum? Esto utcunque, perpetuus est, nam perpetuò calent aquæ: quæro unde pabulum igni perpetuò subgeritur? & amplius, unde pabulum ita ad æquilibrium dispensatur singulis eiusmodi locis, ut suis cuique fonti calor, & suum cuique calori pabulum constitutum sit, ut ne minima quidem parte differat quisque, plus aut minus hodie, quàm heri, nudius tertius, ante annos nostros, ante hominum memoriam, semper idem? Maiores ex altera parte occurrunt angustia: Est hoc in fonte aqua impensè feruida; at unde nam hic ignis? qui ex Aetna emicat, & Vesuuio, raris tandem locis; hic vero nullus ignis imò ne vlla quidem ignium æstimatio est, & tamen aqua feruida. An aliunde huc impetit vis ignis per subterraneos caminos, ut fortasse ex Aetna & Vesuuio prædictis ad diuersas Italiæ balneas? Detur; nam fortasse ita fit, ut ex vicinioribus caminis, ac rectâ impetente vapore ignis, incallescant magis; ac feruefiat aqua; minus, ac minus ex admodum longinquis. Verum quæ tam vegeta est huius ignis virtus, ut centesimis, & quingentesimis miliaribus ablitat à primo incendij barathro, nec tam longè tamen vel exhalet, ex peruijs terræ poris, vel ut ne remisso quidem tantisper gradu agat in aquam? Tale Viterbij Bullicanum descriptum est impense feruidum, sine alio tamen conclusi intus ignis vestigio. Aponi valde calidas esse balneas; & multas id genus longinquas aquas à locis ardentibus. Sed mirabilis in altis Dominus, quæ nam harmonia hæc; & quis author, ut in quoque fonte suus calor vno iugiter tenore, ac temperie persistat immutabilis? Quippe Aqua, Terra, Ignis, to-

ta

ta elementaris natura innumeris quotidie obnoxia fit mutationibus maximè in suis partibus, & tùm maximè, cùm extrà propriam regionem languescunt. An hac in parte habent elementa Priuilegium, vt in fontibus calidis, aqua simul, ignis, & terra in vno consistant temperamento, vnaq; concordia perpetuò, & immutabili? Priuilegium certè singulare vel Naturæ, vel Dei altissimi. Illius tñ concordia, aquæ, ignis, & terræ simul, & admirari subit dispositiones particulares. Primò quia ignis & aqua non se compatiuntur vllò loco; ac planè
 10 patet qd vbi ignis, ibidem non fit aqua. Sed hinc certa quadam lege se cõpati videmus hæc duo, existente etiã igne in summo gradu. quæ nã ergo tam affabrè coaptata hæc aquæ ductuum, & caminorũ dispositio, vt hinc ignis impetat, inde aqua, quæ perinde in vasto quodã Caldario contenta in gremio terræ, ignis tandiũ vim sustineat, vel obiter influens experiatur, donec (mirum) ebulliens fursum, exiliat ad usum mortaliũ? Vel si caldariũ subsistat tam amplum, & quo modo alia vena distans à feruida minus duobus palmis, non æquè incalescit, imò exilit frigidissima? Quis tã magnus Architectus, aut prudens quispiã Castellarius aquæ cursum, & igne attemperat, tantamq; ac talẽ perpetuat structurã? Quæ nã hæc legis conditio inuiolabilis? & quo modo hæc concinna pro-
 20 portio fontis, non dico per centesimas annorum, sed per ætatis humanę curriculum, quò per annũ, non aliquãdo corrumpitur, vel camino interrupto, vel ductu aquæ lacero, vel absumpto igni pabulo, vel imminuta aqua; quæ omnia tamē videmus in omni natura contingere? Quis virtutũ præsumat reddere rationem, cùm in nulla parte Medicinæ videantur tot alia fieri miracula? Vel virtus occulta, vel ipse, ipse Deus author: qui Causa causarum, Fons fontium, & Abyssus magna coeli, terræ, marium, & Forma cuncta perficiens.

*A dispositio
nibus parti-
cularibus.*

*A virtuti-
bus.*

Conclusio.

ERG O si subductis vnde quaque rationibus, velimus cõputare quos habeat
 30 progressus hæc ingenij nostri capacitas in notitiam rerum, & quãta ignoret; tãdem vix quicquã inueniemus sine aliqua specie miraculi. Transeo quot, & quãta vel omissa, vel suis meritis, pro nostra inscitia, fraudata sint, vel inexplorata: fanè ex veris per se, ac proprijs rerũ causis nullas cognoscimus, vel certè paucas. Quicquid scimus, ex via duntaxat sensuum, ac accidentium id genus exteriorum, quæ se statim sensibus offerunt addiscimus: nimirum perinde diceret, circà corticem versari tãtum hanc notitiam nostram, & circũferentiã rerum, centrum quis attingit? Hinc, aut causas dicimus occultas esse, ac intimas: aut ad virtutes refugere cogimur supranaturalium, ac cælestium causarum; ad quas (vt excusat sapientissimus philosophus imbecillitatem nostram) perinde se habet intellectus noster, ac oculus noctuæ ad lumẽ Solis. Imò altius causas audemus delegare ad maximũ Principem, absolutamq; appellamus manũ; & potentiam Dei, quem decet admiratio solum, atque actio gratiarum. Quã ob rem omissa omni humana ratione, si aliqua forte scripserim in toto hoc opere minus vera, aut non adeo consona (absit intentio) sanctæ Religionis; ea, & me totum humiliter ad pedes S. R. E. Catholicæ subijcio, atque remitto. Librum verò concludemus cum gratiarum actione ipsi summo omnium bonorum authori, qui tandem omnis nostræ philosophiæ finis est, vt idem principium.

Hymnus Creatori.

*S*umme opifex mundi, rerumq; immensa potestas,
 Æthera qui complex, ac secula diuidis astris
 Spiritus alme Dei. qui iam antè exordia rerum,
 Antè mare, & terras, dumq; essent cuncta tenebræ;
 Per summas delatus aquas, has flamine sancto,
 Consperfasq; tuo diuino rore sacraſti.
 Hacenus ipſe mihi lumenq; animumq; dediſti,
 Quo genus, & soboles varias ab origine aquarum
 Tentavi, & ſacris caleant cur balnea flammis.
 Quicquid aquæ in terris miſcetur, cumq; metallis
 Et Ponti vireis, amnesq; lacusq; perægi.
 Sed dum theſauros vaga mens, & munera aquarum
 Ampla videt, ſanctosq; audet recludere fontes,
 In queis totius naturæ arcana locaſti.
 Ceu vaſtum exhorrens pelagus, trepidansq; refugit;
 Iamq; humili ſupplex demittit lumina vultu,
 Et cupit æternis votis tua templa tenere.
 At precor omnipotens, corde hæc oblata fideli
 Proſequere aspirans, legat ut ventura Neptunum
 Quæ tibi cumque dedi laudum monumenta tuarum
 Progenies. Stentq; hæc Italæ ſolemnia vota;
 * * * manean gentemq; futuram;
 Donec in Oceanum mergat ſua plauſtra Bootes,
 Et ſacræ donec ceſſent ſerueſcere Therma.
 Quiq; Tagum, Gangemq; bibunt, Tanaymque, Canopum,
 Ex his te celebrent, omni & venerentur ab æuo.
 Interea tu me hæc meditantem ad Tybridis undas,
 Exaudi ò clemens, & quæ mihi vita ſuperſtes
 Te duce reſpiret, da mentem cernere recta,
 Da fontem luſtrare boni, vitæq; perennis.
 Libera mortali dum carcere ſplendeat in te,
 Temporis atq; icſtu cælum, mare, ſydera, terras
 In te colluſtrans, cauſſas penitusq; latenteis;
 Tum canat æternas laudes, condigna q; vota
 Offerat. Et iam num te ſanctum numen adoro,
 Iam inuat & ſacræ perfundi aſpergine roris:
 Iamq; animi labe exempta, concipere ſenſum
 Æthereum, ſummiq; boni mens flagrat amore.

Finis libri Sexti.

DE THERMIS

ANDREAE BACCII,

ELPIDIANI,

Medici atque Philosophi, ciuis Romani,

LIBER SEPTIMVS:

In quo agitur de Balneis artificialibus, penes instituta
veterum & Galeni in Thermis
Romanorum.



20

QVANTA fuerit naturæ solertia in cumulandis gratijs aquarū sponte manantium; & quæ differentia sint tūm simplicis Elementi, tūm consequentes ex misturis; & quis vsus earum in balneis; hætenus pro eo ac potuimus explicauimus. Quis enim pro dignitate naturæ, speciales proprietates cunctarum aquarum sermonem consequi audeat? In his autem quæ ad vsum dicenda restant, si rectè quis Thermarum artificialium magisteria consideret, summum artis cum natura certamen videri poterit; Vt nesciam an adeo sciuerit natura elargiri mortalibus tot adiumentorum materiam, totque adeo diuinæ dispositionis ostentare miracula in aquis; quanto maiora sunt, quæ ars addidit ornamenta in Thermis suis. Præsertim sub illa Romani Imperij maiestate; in quarum monumentis, quæ ex eis partim videntur, & partim leguntur apud varios authores, non satis constat apud me vtra fuerit maior, an magnificientia operis ad illorum temporum instituta, an commoditas popularis ad vtilitatem lauacionum. Principio non est dubium si prima quasi incunabula cæterarum rerum coniectemus, quin ipsa vitæ, ac naturæ necessitas coegerit quodam modo ad lauacra homines. Quippe ea necessitas, quæ à primordio rerum monstraueat mortalibus ex agresti vita victum quærere, recta construere, ab æstu & frigore se tueri: eadem & sordes abluere, munditiæque cultum monstrauit. primo quidem quantum vitæ satisfaccret, donec paulatim aliqua industria adhibita, lassata corpora molli aquarum foru recreare edocuit. Verum quando id institutum locum aliquem in Republica habere cæperit, hoc tempus non est adeo compertum, nisi quantum legitur fuisse antiquissimum. Nam ex omnibus monumentis quæ ad notitiam hominum peruenerunt, vetustissima hunc ritum lauacionum, perinde necessarium ad communem vitam commemorant. Balnearum enim mentionem inuenio non modò antè Romanorum, & Græcorum Imperia; sed antè Asiaticos etiâ, & Chaldaeos extitisse. Imò si iactatis, antequam vlla extitisset literarum inuentio, diçterijs credamus; extat apud Pisandrum idcirco Calida balnea fuisse cognominata Herculea, quòd Minerua olim fesso Herculi calida parasset. Vel quia

Thermarum dignitas.

Primus lauacionum usus.

Natura bal.

In Critia.

Thermarum
usus.

quia eidem (vt Athenæus est author) vulcanus muneris vice feruida suppo-
fuisse. Et si vera credimus retulisse Platonem tam spectatæ sapientiæ autho-
rem, superat omnium seculorum memoriam, quam ipse tradit ex antiquissi-
mis monumentis, de Atlantica maxima olim insula nunc Oceano ipso occu-
pata extrâ Columnas; quam Neptuni munere tum omni deliciarum genere
clarissima, habuisse (refert ipse) etiam balneas quæ omni cultu ornata partim
quidem sub diuo paterent, partim verò sub tecto calentia haberent lauacra hy-
berno tempore, atque seorsum alia regibus priuata, alia viris, alia mulieri-
bus, alia item equis, cæterisue iumentis. Posteris verò seculis pater Home-
rus, cuius scriptis nullum constat apud Græcos testimonium antiquius, mul-
toties calidarum lauactionum mentionem fecit. Præcipue verò in Odysseæ
lib. 8. vbi Poëta omnium ferme rituum memoria dignorum obseruatissimus,
Thermas in deliciis commemorat illis versibus.

Homeri lo-
cus.4. de rat.
vic.

Hippocrates

Lacones Ther-
marum inue-
tores.

Αἰεὶ δ' ἡμῖν δαίς τε φίλη, κίθαρίς τε, χοροὶ τε,
Εἴματα, τ' ἐξ ἡμοῖρά, λουτρὰ τε θερμὰ, καὶ δυνά.

Sexcentis autem post Homerum annis, Hippocrates primus medicinæ au-
thor, Thermarum vsum curandarum ægritudinum causa, tanquam rei iam
in Græcia communiter vsitatæ commemorat, ac damnavit aliqua. Floruit au-
tem (vt ratio temporum habeatur) natus primo octogesimæ Olympiadis (vt
Soranus tradidit) circâ Peloponnesiacum bellum: quod (teste Plinio) gestū
est à tricentesimo vrbis Romæ anno exactis antea Regibus annos circiter sexa-
ginta, & Artaxerxe Persarum Rege magnam Græciæ partem, & Hellespontū
occupante. Post quæ tempora dum Græcia indies Sapientissimorum virorū
scriptis veniret illustrior, perpetua habemus de Balneis testimonia, Socratis,
Platonis, Aristotelis, cæterorumque successu temporum authorum, qui &
Asiam, & Persiam non solum Græciam balnearum vsum habuisse familiarem
testantur. Lacones inter Græcos antiquiores, primam laudem Thermarum
tanquam suum inuentum sibi vindicare videntur, Dione authore: ac ab eis
postea hunc morem reliquis nationes didicisse. Quod confirmat partium no-
mina in Thermis Romanis, quæ omnes græcæ sunt voces, laconicum, Hypo-
caustum, Miliarium, & Thermæ ipsæ, ne dicam cætera. Ex quibus constat
vsum Thermarum apud Romanos fuisse posteriorem, ac eas in æmulationem
Græcorum constructas testantur Marcus Varro in libro de antiquis nomini-
bus, & item Vitruuius. Veruntamen sub illa Romani imperij maiestate, sicut
omnes artes floruerunt, ac inuenta prius ab alijs meliora euasere, vnde meritò
ROMA QUASI ALTERA MVNDI PARENS dicta est: ita omnium maxi-
mè Thermarum instituta incredibiles, & supra quàm exprimi vnquam pos-
sit, habuere progressus, ea tamen oblitterata ferè ad hanc ætatem, nec literis
mandata, multis forsàn è doctis hæc melius scientibus. Quam ob rem nos,
volentes ad nostrarum lauactionum regulam, antiquum Thermarum vsum
reuocare in lucem; operæ precium est Romanarum instituta prosequi: in qui-
bus quæ prima ipsarum introducendarum ratio fuerit, quis ordo partium, &
quis vsus, & quæ tandem in eis medicinæ pars extiterit, percurramus.

De

De primis Thermarum institutis in vrbe Roma. Cap. II.

SARTIS quidem constat Romanos illos Quirites, antiquosque Sabinos, assiduis primùm venatibus deditos, nec minus agrestibus operibus educatos, non alia ferè industria tùm amplificandæ Reipublicæ, tùm defendendæ quùm opus fuit, præualuisse, quàm quod durata iam pacis laboribus corpora, facile quodcunque militiæ onus sustinere didicerant. In quo percelebrem habemus Quintium Cincinnatum, ab aratro ad dictaturam vocatum; 10 itemque C. Fabritium, & Curium Dentatum, qui rure ac militiæ laudatissimi, satis sunt exemplo nobis, hæc fuisse illius seculi studia. Non pecunia præuallere, non forma, nō ambizioso hominum comitatu, non stemmatis dignitate certare: sed totam vim in proprii animi excellentia, viribus corporis, ac exacta cura Reipub. collocare. Feruebant honestæ laudis emulatione ingenia, ut quos arma, & propria virtus ad primos ciuitatis honores euexerant, omni studio, ac labore æquarent. Quare ubi militiæ in externos cessasset occasio, 20 quasi natiuo instinctu dediti ad labores, aut rure se agrestibus exercebant operibus, aut ad disciplinam ac robur corporis, ciuilibus, ijsque varijs exercitamentis utebantur: cursu, disco, saltu, lucta, & pugilatu, natatione, atque armis. Quem morem antè urbem conditam fuisse quoque apud Latinos antiquissimum, planè illis versibus representauit Vergilius, 7. *Aeneid.*

Ante urbem pueri, & primæuo flore iuuentus.

Exercentur equis, domitantque in puluere currus.

Aut acres tendunt arcus, aut lenta lacertis

Spicula contorquent, cursuque, ictuque lacescunt.

Ab his ergo exercitijs, ut erant frequentes, harena, puluereque conspersi, ac sudore profusi atque oleo, ut seminudi ac exertis brachijs, cruribusque, vel libero saltem habitu, quo degebant, ut essent ad munia propiores, necessariò lauaciones poscebant. Quæ de re, dum adhuc nouitia vrbs in his studijs 30 strenuè adolesceret, præclarum habemus Vegetij testimonium, constituisse Patres campum Martium vicinum Tyberi, in quo iuuentus post exercitium armorum, sudorem, pulueremque dilueret, ac lassitudinem, cursusque laborem natando deponeret. Qui mos ut paulatim è re ipsa, & quasi nemine instituyente se in ciuitatem ingressit (quæ ut plurimum solet esse nouorū rituum introductio) ita tandem crescente indies iuuentute, armorumque simul ac exercitorum assiduo studio, viam tam frugi instituti aperuit. Sanè inciuile videri nobilem ciuitatem in lutulentis fluminis aquis quotidie lauari; ac laucra idcirco Asiaticorum, & Græcorum more paranda esse, quæ post exercitia non ad munditiam facerent solùm, verumetiam recrearent, maiusque robur lassatis membris adinngerent. Quod tamen propositum longissimè distulere: 40 non quidem incititia, aut vecordia tam generosæ ciuitatis, sed propter duas (ut ego reor) potissimas causas: Tùm quia primi illi Patres non tam frugi futurum olim hunc ritum existimauere, quàm luxui, ac molliciei fore lenocinium; id quod accidisse, postea declarabitur. Deinde ob aquarum incommoditatem, quarum in colles, ubi tunc habitabant difficilis erat, & non sine maxima impensa, perductio. Verùm hoc lautitiæ desiderio vniuersim ingruentem, auctaque spatio temporis, spectatæ vrbs in finitimas terras auctoritate; de aquis tandem è vicinis montibus, fluuijsque in urbem perducendis, 7. *Aeneid.*

Lauationum necessitas.

Lib. I. c. 10

Lauationes in Tyberi.

Aquarum perducen. decretum.

dis,

dis, decreto S. P. Q. R. publico statutum est: quæ & potuum simul, & lau-
 tionum ritui suppeterent. Quod factum est primùm M. Valerio Max. P. De-
 cio Mure Cofs. (authore Plinio) circa 444. ab vrbe condita annum, aqua
 Appia ex Tusculano perducta, Cenfore Appio Claudio curante. A quibus tē-
 poribus, Tyberinarum aquarum vsus, ad eam vsque ætatem tam potu, quā
 lauacro frequentissimus, exolescere paulatim incepit: ac lauactionum simul,
 atque exercitationis gratia (vt tradit Festus Pompeius) Piscina publica ad cli-
 uum Capitolinum iuxta Tyberim est constituta. Postea Thermæ constructæ.
 Quæ quoniam frugi in primis, ob eam, quam dixi causam, & ad ritum la-
 uationum duntaxat, constitutæ fuerant, haud magnum habuere progressum.
 Visi cum aucta ciuitate, simul atque crescente in dies in eis iuuentutis applau-
 su; semper maioris earum capacitatis ratio fuit habenda. & præsertim vbi me-
 dicorum consensu in curationem quoque ægritudinum suscipi cæperunt. Ve-
 runtamen post initia diu admodum consuetum fuit angustas fieri, ac tenebri-
 cosas; non enim calidæ videbantur nisi obscuræ; quem admodum scribit Se-
 neca ad Lucillum, fuisse balneum Scipionis Africani ad Linternum. Causa
 verò amplificationis Thermarum præcipua, fuit Palæstrarum adiunctio.
 Quippe cum apud Romanos veteres, ferè vsque ad Augustum, non adeo
 multa extiterit architecturæ dignitas, nec adeo fuerit consuetudinis Italicæ
 (vt de suo tempore scripsit Vitruuius, & multo etiam post) cum Palæstris La-
 uationes habere coniunctas; contentus quisque ruralibus exercitationibus,
 vel Campo ipso Martio, & harena Platearum; solas in Thermis obibant la-
 uationes. Quo ritu ad imperium vsque Principum perseverante (vnde planè
 constare poterit Thermas exercitiorum causâ fuisse instructas) vbicunque ali-
 qua fierent publica ædificia, ac populi celebritas, iuxta constituebantur &
 Thermæ. Exemplo primùm Agrippæ clarissimo; qui ob celebritatem admira-
 bilis templi Pantheon, atque Campi Martij; iuxta, Thermas suas extruxit.
 Sic Nero postea Neronianas suas iuxta Agonalem circum, ob Ludos, qui ibi
 fiebant celebres, constituit. Nec secus (authore Suetonio) Titus Vespasianus
 dedicato Amphitheatro, Thermas celeriter extrui iussit: nimirum ad Amphitheatri,
 & exercitiorum, quæ in eo fiebant commoditatem. Donec tandem
 illustrata cum Imperij maiestate Architecturæ peritia, more Græcorum Palæ-
 stræ cum Thermis fuere coniunctæ, vbi nimirum generosa iuuentus, relictis
 iam ruribus, atque harenis, simul & exercitationes obirent omnis generis, ac
 lauarentur. Atque hinc non solum opera Thermarum fuerunt elegantius di-
 sposta, atque admodum amplificata, sed tantam etiam promeruerunt om-
 nium gratiam, vt tota ciuitas paulatim hanc susceperit consuetudinem, fre-
 quentare singulis diebus Thermas, & tam Senes, quàm consulares, atque
 amplissimi ordinis viri, nec non artifices, & matronæ. Pro veteri instituto,
 ac studio virium, pro munditia, & pro sanitate, atque omni cura corporum.

Romanarum Thermarum censura, atque Magnificentia.

Cap. III.

HÆC ergo initia, atque hæc incrementa fuerunt Thermarum Roma-
 norum. Primò quidem institutæ ob ritum laudabilem, quem exer-
 citium, & vitæ ratio illorum temporum inuexerat. Deinde an-
 ctæ

Et ob communem vtilitatem, & magnificatæ cum palæstris. Et ad sum-
 mam tandem amplitudinem, ac magnificentiam perductæ ob delicias. quem-
 admodum à nobis ex earum aliqua descriptione monstrabitur. Quanquam id
 quidem, pro rei, atq; vrbis magnitudine, haud nostro indigeret testimonio, *Thermarum*
 qui Medicinæ duntaxat in eis instituta profiteremur: nisi minus plenè omnes, *descriptio*
 qui de Architectura conscripserunt, earum maiestatem expressissent. Nam *cur necessa-*
 quid de Vitruuij libris eliciemus, nisi nuda quædam lineamenta, atque ea qui *ria.*
 dem non admodum explicata, paucaque loca balnearum sui temporis, quan- *In Vitruvio*
 do perangusta, & blactaria fiebant balnea (vt paulo antè ex Senecæ testimo- *cenfura.*
 10 nio diximus) quæ eius ætate, & postea maximè, locum inter primas ædificio-
 rum vrbis magnificentias habuere? Minus à iuniorum scriptis, qui mutatis *iuniorum.*
 rebus post tot secula, ac minus concordibus, qui sparsim de eis meminerunt
 authoribus; satis sibi, atque legentibus fecisse rati sunt, si vastam duntaxat
 Thermarum dixerint molem, ac Dedalei operis instar admirarentur, cum ta- *Medicorum.*
 men Romanarum rerum magnitudo cunctarum nationum miracula supera-
 uerit, non in Thermis solum. Minimè omnium à medicis: quos turpe ho-
 die ad rectam lauandi ægros institutionem videri deberet hæc ignorasse; indi-
 gnissimum verò pro ea, quam profitentur Galeni imitationem, quæ vix vlla
 esse potest sine horum rituum notitia, in quibus ferè tota eius doctrina versa
 20 tur. Quam ob rem operæ precium est, ad vniuersam instituti nostri rationē, *Thermæ an*
 aliquam Thermarum Vrbicarum, partiumq; ipsarū censuram facere. Princi- *publicæ, an*
 pio Thermas fuisse decreto publico constitutas, (vt est dictū) non est dubitan- *privatæ.*
 dum. Nam id multæ declarant authoritates scriptorum, ac marmoreæ tabu-
 læ, in quibus vel Senatus consulta leguntur, vel leges positæ in Thermis, vel
 munera. Quæ ex multis postea ritibus declaranda venient, vtpotè, in aliquo
 publico gaudio sine mercede præstari solitas; vel oleum gratuito dari. in com-
 muni verò luctu publicè Thermarum vsum interdici solitum. Imò in priua-
 tis pennis exēplum legimus apud Valerium Max. lib. 2. Titio præfecto ob igno-
 miniosam deditionem Calpurnium Cos. conuictum hominum, & balnearū
 30 vsum interdixisse. Verū qui negant Thermas opera fuisse publica, memi-
 nisse debent magnificos in eis Imperatorum titulos, qui æternitate nomi-
 nis sui, tanti operis magnitudine affectasse videntur ac Romanis suis, vel Po-
 pulo gratuito constitutas indicant. Quo planum fit etiam, eas fieri oportuisse
 capacissimas. Non enim in templis tunc consuevit populus congregari,
 quæ idcirco angusta fiebant, ac suis quisque indigetis ac penatibus erat con-
 tentus, sed in Thermis: quarum hodie amplitudinem, ac celebritatem, hac
 sancta religione introducta, templanostra, ac pia xenodochia immittantur.
 Quare & Thermæ Xenia dictæ, quæ ita apud græcos cognominari solebant,
 quasi hospitales, & gratuita, quo cognomine Thermarum publicarum vtitur *Thermæ xe-*
 40 M. Tullius pro Cælio. Vnde perperam in historijs retulit Volaterranus, qui *nix & pu-*
 scripta Francisci Patritij imitatus, Senias legit pro Senensibus, cum nus- *blia.*
 quam balnea in antiquis legantur sub Senarum memoria. Inter primas verò
 ac publicas, credo fuisse Palatinas, atque has xenias, quarum meminit item *palatine.*
 Cicero, vbi Sex. Roscius occisus, ad emissaria Aquæ Claudie ad eas postea per-
 ductæ. Nec minus, earum cura erat publici muneris, authore eodem Seneca,
 nobilissimos Aediles ante suam ætatem, qualis & Cato, & Fabius Max.
 & alij, populum in thermis exigendi munditias gratia receptare, ac sua etiam
 manu

O o manu

manu temperare solitos. Balneatores tamen in Plauto legimus, & postea in
Balneatores M. Tullio pro Cælio, qui ei ministerio aderant. Et Iureconsultus. Instru-
et Balneato- mento inquit balneatorio legato, balneatores continentur, quoniam sine
rium legati. his balneæ usum suum præbere non possunt. Producto autem secutis annis
Thermarum instituto ipso ad luxuriam Principum, non solum capacitati tantæ urbis con-
numerus. sultum est, sed citrà ullam mensuram aut modum, & (vt Ammianus assimi-
lat) potius prouinciarum instar, quàm vllius ædificij forma Thermas cape-
runt extruere. Extat inter prima monumenta, M. Agrippam, in Aedilitatis
munere; quod post consulatum gessit, gratuita præbuisse balnea 170. quæ po-
stea sub Nerone, vt testatur Plinius, ad infinitum auxere numerum. Sextus
autem Aurelius victor in censu partium urbis, Thermas, amplissima opera
Imperatoria XII. nominauit. Priuatarum verò balneariū, quas ad priuatos vsus
qui lautè viuerēt sibi in proprijs domibus compararunt, numerum ex eodem
subducimus ferè DCCCLX. quas succinctè per regiones hic recensibimus. Pri-
mas ergo harum duodecim non est dubitandum, fuisse Agrippæ Thermas, qui
eodē authore Plinio, imperatē Augusto eius focero, multa & egregia in vrbe
perfecit opera, ac Thermas suas lytostrato, ac encausto pinxit, & pauimēta ex
vitro posuit. Erant autem vltra Campum Martium ad sinistram templi Pan-
theon, vbi nunc locus vulgò Ciambella dicitur, vt quæ in Campo & in Ago-
nali Circo exercitaretur iuuentus, hinc Tyberis naturalem aquam, hinc verò
calentium in Thermis aquarum haberet commoditatem, vbi lauaretur. In eis
vero cū neque capacitati, neque adeo delicijs consultum fuisset, eodem au-
thore, successit quadagesimo circiter postea anno Nero profusissimus Impe-
rator, qui ad Agonalem ipsum Circum secundas Thermas suo nomine extru-
xit. In quibus, vt scribit Lampridius, syluas deputauit; & non solum dulces;
sed vel marinas aquas interdum, vel albulas per Aquæductus Anienis adduci
eum fecisse meminit Suetonius. Ponit idē Lampridius Alexandrinas, ab Ale-
xandro Seuero extructas in Campo Martio, quas quidam easdem esse Nero-
nianas putant, instauratas. Adhæc P. Victor Hadriani Thermas. Et ex priuatis
Balneis in tota hac Regione LXXII. Eodem tempore erexit quoq; suas Ther-
mas iuxta Exquiliæ Agrippina Neronis mater, quam tanto imperio fastuo-
sam, par erat hac quoque non carere superbia. In Isi & Serapide Moneta Re-
gione, cū Titus Amphitheatrum dedicasset, Thermas iuxta celeriter extru-
xit, Suetonio; quæ tertiæ fuerunt Imperatoriæ, nimirum in Amphitheatri
celebritatem & commoda (vti diximus) & idcirco breues. Quartæ iuxta has
Traianæ, quas Traianus ob honorem Suræ, cuius studio ad imperium perue-
nerat, erexit, ac Titi Thermis maiores, vbi quæ extant mira Aquarum rece-
ptacula septem Salas vulgo appellant. Priuatæ verò in tota hac Regione Bal-
neæ LXXX. In Regione ad Portam Capenam, quintæ in ordine fuerunt Com-
modianæ, quarum & Alexandrum Seuerum affectasse nomen videtur: etiam si
inter priores, ac nostros antiquarios, aliqua sit de locis, & temporibus, &
cognominum assignatione varietas. In qua præter has, extant alicuius nomi-
nis apud authores ciuium balnea, Torquati, Vettij Bolani, Mamertini, Abas-
cantiani, Antiochiani, & priuatæ aliæ Balneæ LXXXV. Sextæ in Circo Ma-
ximo Antonianæ, quas maximas verè dixeris, Spartiano authore, qui eas me-
minit ad radices Auentini collis Antoninum Imperatorem cognomento Ca-
racallam inchoasse, perfecisse verò eundem Seuerum: mira hodie architectu-
ra,

ra, nec imitabili, cum Palæstris coniuncto. In hac & Varianæ, & Decianæ posteriores numerantur a P. Victore, nec non Syriacæ aliæ cognominatæ, & Priuatæ aliæ LXXIII. Seueri quoque nomine fuere in Translyberina Regione *Seuerianæ.* Thermæ, eodem Spartiano teste. Nec non Aurelianæ, Vopisco. Balneū item *Aurelianæ.* Ampelidis, Balneum Priscilianæ, & Priuatæ aliæ LXXXVI. Inter Esquilias *Philippi.* & Montem Celium, apud Titi & Traiani Thermas, Philippi Imp. Thermas adscribit Pomponius Letus. Nec procul Gordianorum Domus, quam descripsit Iul. Capitolinus admirandam, ducentas columnas vno stilo habentem, & *Gordiani.* cum Thermis adeo lautis, vt præter vrbanas, vix aliæ similes haberentur in toto orbe terrarum. In alta Semita Regione, Viminali colle, Diocletianæ *Diocletianæ.* extant Thermæ, quas inceperat quidem Diocletianus Imp. cum ordine exactissimo, atque amplissimo Palæstrarū omnium generum, in quarum opus quadraginta milia Christianorum cum addixisse accepimus. Ob magnitudinem tamen (vt in Marmorea tabula legitur) CONSTANTIVS ET MAXIMIANVS OMNI CVLTV PERFECTAS ROMANIS SVIS DEDICAR. Hæ, cum integro fermè ædificio admirandæ permanerent, hodie Cartusienſium Monasterio Sacræ, PIO IIII. PONT. MAX. sub titulo Sanctæ Mariæ de Angelis magnificè restaurantur: Curante M. ANTONIO AMVLIO. S.R.E. CARD. *S. Maria de Angelis.* amplifiac posuitum est ad perpetuam rei memoriam in ipsa basylica distichum, *de Angelis.* quod sic à nobis est restitutum.

Quæ fuerant Thermæ, nunc templum est Virginis, auctor

Est PIVS ipse Pater, cedite Delitiæ.

Constantinæ.

Vltimæ Cæsarum nomine, Constantinæ leguntur Thermæ in Cliuo Montis Quirinalis. Quas non reparatas, non de integro extructas à Constantino existimo, cum vetusto satis appareant opere. Nec non marmoreæ tabulæ testimonio, quod legitur: HAS CIVILI BELLO DEVASTATAS QVANTVM PVBLICÆ PATIEBANTVR ANGVSTIÆ PETRONIVS PERPENNA RESTITVIT. Propè has L. quoq; Pauli Balnea, quæ vulgò Balnea Napoli corruptè dicuntur, & Priuatæ in tota hac Regione LXXV. Porro recensetur in li.

Balnea Pauli.

30 Esquilij Regione Olimpiadis Lauacrum, vbi summo colliculo Sancti Laurentij in Panisperna, monialium ecclesia hodie celebratur. Ad cliuum collis à *Olympiadis.* Suburra Agrippinæ Neronis, quod diximus Balneum, & infra Nouati ciuis aliæ balneæ, vbi S. Pudentianæ est ecclesia. Et Priuatæ aliæ in totum LXXV. Subinde vt de Priuatis reliquis breuiter agam: erant in quarta Regione, vbi & Templum Pacis, Priuatæ Balneæ LXXV. cum Daphnidis balneo. In Celi-montio XX. In via Lata LXXV. In Foro Romano LXXVI. In Piscina Publica XLIIII. In Palatio XXVI. Plures in Martiale sparsim leguntur Thermæ, Tuccæ, Hetrusci, Grilli, Lupi, Fortunati, Pontij, Seueri, Fauſti, Peti, Titi, Tigillini, quarum loca non assignantur. Porro extra Urbem non minor

40 Thermarum cultus esse debuit, vt ex quarundam præclaris colligimus monumentis. Erant ad Hostiam P. Tacij Thermæ, centum Numidicis columnis exornatæ. Arpini suas instituit Thermas Cicero, scribens ex Asia ad Q. Fratrem. Erant in Lucullano, quæ nunc Frascati vulgò dicitur, Luculli Thermæ, vbi nos integra vidimus Hypocausti vestigia. Ad Baias autem Thermæ *Baiarum.* erant præter vrbanas, supra quàm quis optare potuisset voluptuosissimæ, natura ipsa ibi aquas vberimè suppeditante, gelidas, calidas, & plurifariâ salubres, quas satis in suis historijs celebrauimus. Quid verò hic ceteras Italiæ pro-

Thermæ extra urbem.

O o ij sequar

Rusticana. sequar Thermas, cum ea tempestate vulgò villa quælibet diuitum suas balneas haberet? quin etiam Rusticanas, in quibus familia (vt inquit Columella, & ex eo Palladius) ferijs saltem diebus lauaretur: neque enim frequentem earum usum robori corporis operariorum conuenire. Similiter hunc morem accepisse reliquas Prouincias, quibus Romani imperassent, in transcurso diuersarum lectionum obseruauimus. Præter multas, quas legimus Romanis antiquiores, vt quas primas in Græcia diximus, in Asia, in Sicilia, & apud Persas *Externæ.* Darij Thermas, quas Plutarchus describit ditissimas, & lautissimas. Et Iosephus Hebræorum Thermas ad Ascalonem, ad Tripolim, ad Damascum, ad Ptolemaidam. Hispani aqua calida lauari post secundum bellum Punicum à Romanis didicere, antea non consueuerunt nisi in frigida lauari, author Iustinus Historicus. Multæ occurrunt apud authores Thermarum memoriæ, in Germania, in Gallia, in Britannia, ac longè plura ipsarum vestigia visuntur in Italia, in quibus vidi sæpius per incertam etiam doctos viros obstupescere, alij Theatra, alij Labirinthos, alij memorandas moles alicuius sepulchri iactantes. Quarum tamen ritum legimus venisse adeo communem, vt non colonias, & municipia solum, sed nemo dignè tum Romanam militiam profiteri visus esset, qui non haberet sua balnea, & gymnasia, in quibus commilitones sui exercebantur. Quod de Cleandro Tribuno equitum Commodi Cæs. meminit Herodianus. In domesticis verò vñbus balneum erat via in *Hebræorum Hispanorum* ci-¹⁰ bum, vt notauit Arthemidorus. Cuius rei passim habentur exempla, quum ex itinere, labore, ac exercitio quopiam balneum primò ingredi consueuerint, & postea molli aquarum fotu recreati accumberent.

De aquis urbanis ad usum Thermarum adductis.

Cap. IIII.

Aquarum copia in vrbe **V**RS autem Roma, cum præter cæteras gratias, quibus eam altissimus decorauit, salubritate aeris, situ agri ad imperium opportuno, ³⁰ maris, & portuum commoditate, aquarum duntaxat sustineret penuriam; hac in parte venisse in certamen quodam modo cum natura visa est, vt aquarum quoque esset abundantissima. Itaque cum hoc desiderio, crescente indies instituto Thermarum, & modò alia atque alia adducta aqua; haud multo spatio temporis in tantam aquæ venere copiam, vt Augusti ætate, Strabone teste, per urbem, atque cloacas omnes inundare viderentur, & vniuersæ propemodum edes subterraneos meatus, syphones, ac fistulas vndosas haberent. Quo tempore M. Agrippa Augusti ipsius gener, quem complura in vrbe fecisse constat opera, cultu, atque edificio magnifica; aquarum Curator perpetuus, authore Plinio, alijs corruatis atque emendatis, & alijs nouiter adductis, septingentos lacus fecit. Præterea fontes c v, Castella c x x. ⁴⁰ *Lacus in vrbe quid.* Lacus intelligo ex Frontino, alueos breui muro, in quibus aquæ reciperentur, & alia ex alia, vt fiunt apud nos Fontanæ, Lauacra, Fullonum stagna, iumentorum aquagia, & huiusmodi publica commoda. Fontes, qui primas ac synceras ex Castello funderent aquas, pauciores idcirco quàm lacus. Castella, certa Aquæductuum receptacula, ad Mœnia Vitruuius, & in viarum diuortijs, vbi aquarum facienda esset distributio. Quale etiamnum visitur in Esquilij Castellum aquæ Claudiae, in diuortio ad portam Maiorem nunc dictâ, & ad

& ad portam Sancti Laurentij, quod postea C. Marij trophæis insignitum, adhuc illius retinet nomen. Porro singulis castellis aquarum erant propositi sui Castellarij, vt præclaro quod Romæ legitur epitaphio constat. D.M. Clementi Cæsarum N. Seruo CASTELLARIO Aquæ Claudie fecit Claudia Sabatis & sibi & suis. Extat Senatusconsultum apud Iul. Frontinum, quo aquam non erat permittum nisi ex castello adducere, ne aut riui, aut fistulæ publicæ lacerarentur. Publicis idcirco Thermis, propria castella videntur fuisse constituta: qualia videmus integra ad Diocletianas Thermas, & ad Traianas, multiplici opere concameratas. In Priuatis autem prima Censorum, aut Aedilium erat autoritas, quorum arbitratu per modulos, digiti, vel vncie nomine certo annuo soluto vectigali concedebatur. Legeque cautum eodem teste, ne quis priuatus aliam duceret, quàm quæ ex lacu redundaret, quam eaducam vocabant: & hanc ipsam non in alium vsum quàm balnearum, aut fulloniarum dari esse solitam. Omnem aquam in publicos vsus erogari debere. Cæterum quot numero essent hæ aquæ, quæ, quo nomine, & quo tempore, & vnde adducerentur, breuiter percurrendum est. Scribit Procopius Iustiniani Cæs. scriba, Romæ quatuordecim fuisse aquarum ductus, ex cocto latere, ea latitudine, ac profunditate, vt ferè equester ipso cū equo per eos posset euadere. Nos Frontinum imitati, qui Nerva imperante præfuit hisce operibus curator perpetuus, & scriptis cuncta fideliter mandauit, octo aut nouem suo emissario perductas dicimus. Quæ fuerunt ex ordine, Appia, Anienis vetus, Martia, Tepula, Claudia, Anienis nouus, Iulia, Alsietina, & virgo: etiam si postea duplici, ac pluri nomine, vt vsueuenit, fuerint cognominatæ. Nam post Frontini ætatem, non aliam legitur, præter eas fuisse adductam, nisi easdem à diuersis Imperatoribus aut instauratas, aut seductas ad propria commoda. Mirari verò licet in primis ipsarum ductuum fabricam, dignam planè cum magnitudine operis, tum certè publica ipsa vtilitate, quæ pluribus mundi spectaculis proponenda esse videatur. Moles ingens, à dimidio ferè Italie quædam perducta, partim excisis ac perforatis montibus, partim ascendens, partim ab imis vallibus per immensos arcus sublata, quibusdam locis centum & nouem pedes altitudinis mensurantur. Vniuersam verò omnium censuram ita habuit Frontinus. Altissimus Anio est nouus, Proxima Claudia, Tertium locum tenet Iulia, quartum Tepula, dehinc Martia, quæ capite etiam Claudie libram æquat, deinde Appia, omnibus humilior Alsietina. Prima verò, vt propinquior, & maximè commoda, Appia adducta constat ex Tusculano: Censore (vt supra diximus) Appio Claudio, anno vrbis ccccxliiii. quæ per portam Capenam, nunc Sancti Sebastiani, in octo vrbis Regionibus ex viginti castellis distribuebatur. Quadraginta verò annis postea, ex manubijs Pyrrhi Regis Epiri, Spurio Garbilio, L. Papirio Coss. prima Anienis adducta fuit, vt etiam commoda vrbi, & altæ originis supra Tybur. Tertia fuit adducta Martia, dicente Plinio lib. 36. c. 15. Q. Martius iussus à Senatu Aquarum Appiæ, & Anienis tegula ductus reficere, nouam à nomine suo appellatam, cuniculis per montes actis intrà præturæ suæ tempus adduxit. Et antea lib. 31. cap. 3. Clarissima inquit Aquarum omnium in toto orbe frigoris, salubritatisque palma præconio vrbis Martia est, inter reliqua deum munera vrbi tributa. Vocabatur hæc quondam Aufeia. Fons autem ipse Piconia. Oritur in vltimis montibus Pelignorum. Transiit Marfos, & Fucinum Lacum,

Trophea
Marij,Aquarum
ductuum ma
gnitudo.

Appia aqua

Anienis ve
tus.

Martia quæ.

Aufeia, &
Piconia.

cum, Romam non dubiè petens. Mox specu merfa in Tiburtina se aperit no-
uem millibus passuum fornicibus structis perducta. Primus eam in urbem per-
ducere auspicatus est Ancus Martius, vnus ex regibus. Postea Q. Martius Rex
in pretura, rursusque restituit M. Agrippa. Hæc Plinius. Hanc demum & Traia-
nam nuncupatam asserit Frontinus, à Traiano in Auentinum vsq; protracta.
Triana. Quarta fuit Tepula, quã ab agro Luculli, quẽ in Tusculano ex varrone legimus
Tepula. Gn. Seruilius Cepio, L. Cassius Longinus Coss. in Capitolium perduxere, via
Latina dextrorsus, longe x i. millia pass. sub terra prius, deinde arcuato opere.
Quinta, ac fausti nominis fuit aqua Claudia, vt in frontispicio legitur Portæ
Meuiæ, quæ Porta Maior hodie appellatur, claris titulis Cæsarum, Claudij,
Claudia quæ Vespasiani, Titi, & M. Aurelij. Eam quidem destinauerat prius Caligula, per-
& Curtia & duxit verò Claudius ab vsque x x x i. lapide, via Tiburtina, è fontibus Cæ-
Cerulea. ruleo, Curtio, atque Albulino collectam, quibus sæpè nominibus scribitur.
Adduxit hic & alteram Anienem, cui ductui ad differentiam veteris, Nouus
Anio cognomentum fuit inditum, Frontino authore, qui & ipsum postea re-
stituit. Concipitur autem per agrum Tyburtinum x x. milliario, opere altissi-
Fons Albu- mo ad Portam Esquilinam adducto. Aquam verò Iuliam admisit cum Tepu-
dinus. la M. Agrippa, via Latina, quæ ab Aureliano iterum restituta, eius cognomen
Anio nouus. assumpsit. Alsietinam, quam & Augustam, miratur Frontinus Augustum pro-
Iulia quæ & uidentissimum Principem perducere curasse nullius gratiæ, imò & parum sa-
Aureliana. lubrem, nisi forte cum opus Naumachiæ aggrediretur trans Tyberim. Qui-
Alsietina. dam ob hoc eam inter urbanas aquas non numerant.

DE AQUA VIRGINE, QVAM vocat Saloniam.

DE AQUA autem Virgine quoniam sola hæc ad nostram hanc ætatem
Romam perducitur, altior aliquanto sermo habendus est. Eam per-
duxit Agrippa, vt Plin. meminit lib. 3 i. c. 3. & deinde Claud. Cæs. Pri-
mum verò authorẽ Caium Cæs. fuisse indicant marmoreæ inscriptiones, quarum
Primus au- vna in eius aquæ ductu ita legitur. Tit. CLAVDIVS Drusi filius Cæsar Aug. ”
thor. ductus aquæ Virginis destinatos per Cæs. à fundamētis refecit, ac restituit. Vir-
Nominis ra- ginis porrò nomen (vt Frontinus scribit nobilis author de aquis vrbanis) ad ”
tio. casum fuit huic aquæ inditum : nam quærentibus aquam militibus, puellam
virgunculam quasdam venas præmonstrasse, ac illas sequutos ingentem aque
modum inuenisse. Aedicula idcirco Virginis fonti apposita. Quod nomen
postea videntur adsciuisse Dianæ, ac Triuiæ nuncupasse, quasi Dianæ fons di-
Fons Dianæ ceretur, & aqua Dianæ sacra, quæ veteribus virgo habita est, & in Triuijs, vt
vel Triuiæ. triplex habere dicebatur numen, celebrari solita, necnon à triplici fonte, qui-
Iuturna bus hæc aqua concipitur. Vel (vt quibusdam placet antiquarijs) virginis no-
Nympha. men indicasse Iuturnam, quam Nympham sic dictam (teste Varrone) quòd
iuuaret, in votis fuisse habitam infirmis, qui ex ea aqua biberent, sacramque
idcirco hanc ædem ei fuisse constitutam asserunt iuxta ipsum fontem, quam
Sanct. Mar. postea Religione introducta, in superstitionem præteriti seculi abolendam,
in via. simul atque puteum, qui extat, diuæ Mariæ Virgini fuisse consecratum, vtran-
In Triuia. libet quis eius nominis interpretationem accipiat, verumtamen eo fit magis
verisimilis nostra sententia hunc fontem fuisse virginẽ à Diana, & Triuia nun-
cupa-

cupatum, quòd nomen ipsum ædis Sancta Maria in via, vulgari (vt videtur)
 voce mutila dicitur, pro Sancta Maria in Triuia, vbi multa cū deuotione Bea-
 ræ Mariæ Virginis etiamnum ea aqua ab infirmis bibitur. De Fonte ergo ip-
 so qui adhuc in Triuiæ vico celebris est, non est dubitandum. De origine au- *Origo.*
 tem, Plinius apertè dicit concipi via Prænestina. Frontinus autem Collatina
 ad milliariū octauum, quæ vt quidam putant, duorum circiter milliariorū
 spatio abest à via Prænestina, dicente Plinio. Marcus Agripa & virginē addu-
 xit aquam ab octauī lapidis diuerticulo duo millia passuū Prænestina via: iuxtā
 est Herculaneus riuus, quem refugiens, virginis nomen obtinuit. Hactenus *Ductus lon-*
 Plinius. Habet autem ductus longitudines à capite ad ipsum Triuij fontem, *gundo.*
 (vt Frontinus dimensus est) milliariorū XIII. nam vbi specus subit montiū,
 vbi circuit colles, vel valles æquat arcuato opere, multos habet flexus. Pro-
 greditur Anienem fluuium, ac intersecta Tyburtina via, & exinde Nomenta-
 na, & proximè Salaria via; tandem inter Collatinam Portamque est salaria, & *Puteus Po-*
 Pincianam sub colle Hortulorū, qui est hodie Sanctæ Trinitatis, ad Triuium *litianus.*
 vicum exilit fonte. Subit autem eum collem profundissimo specu, cuius ho-
 die puteus altissimus repertus est in medio viridario, quod magnifico, ac con-
 spicuo in totā urbem ædificio ibi constituit Cardinalis amplissi. POLITIA-
 NUS, & vtrinque duæ eius aquæ marmoreæ inscriptiones. TI. CLAUDII
 nomine. Et quod ignotum fuit magnis illis Romanorum Architectis, eritq;
 omni futuro seculo memorabile Camilli Agrippæ Architecti inuentum, sa- *Artificium*
 lientem suapte sponte facit aquā (impulsam tamen in æreum tubum rotis per *Agrippæ.*
 ipsam aquam volubilibus, & machinis) quæ ex imo puteo ad summam pla-
 niciem. 25. passus exilit fonte, ac tanta vbertate, vt non hortos solū, sed &
 totam quoque subiectam vrbis partem reddat irriguam. Cuius tam frugi opē
 ræ, primam sanè laudem promerentur Sanctissimi D. nostri PIVS III. & qui
 statim ei successit PIVS V. PONT. MAX. qui virginem ipsam aquam ad *Virginis per*
 pristinam antiquorum formam perducere curauere. Quippe lapsu tempo- *ductio.*
 pore (vt ipse meminit) cepit huius aquæ simulatque Martiæ penuria: Ambi- *Vsurpatio.*
 tione (inquit) ac auaritia in villas, ac suburbana detorquentibus publicam sa-
 lutem. Postea crassantibus in Italiam, & in urbem ipsam tot bellis, ac varia-
 rum gentium incursionibus: plana in historijs monumenta habentur, quæ
 refert Platina, Adrianum patriā Romanum PONT. MAX. domitis iam af- *Adriani in-*
 flictiisque Longobardis, anno salutis nostræ circiter MCCCLXXVI. virginis *stauratio.*
 aquæ ductum dirutum, cum alijs vrbis aquæ ductibus restituisse. Donec ite-
 rum non multo post dirutus, pro tanta rerum, quæ successit calamitate, nus-
 quam præterea videtur fuisse restitutus. Nam quod in ipso Triuij fonte legi-
 tur, Nicholaum v. anno ab hinc CXII. virginem fontem restituisse, plane vi- *Nicolai.*
 detur is Pontifex haud vllam antiqui ductus huius aquæ partem instaurasse;
 sed confluentes duntaxat è vicinia venas citrà pontem Salarium pro refugio *Virgo aqua*
 vrbis collegisse, quæ est minima pars; virgo igitur aqua octauo (vt diximus) *est Salonia.*
 milliario concipitur, vbi nunc locus à Salone dicitur: Quæcunque fuerit hu-
 ius nominis significatio apud vulgus, quod, vt consuevit huiusmodi aqua-
 rum conceptacula salas dicere, forsan & hoc ob amplitudinem areæ Salonem
 nuncuparit, dicente præsertim Frontino, hunc locum vnde virgo aqua con- *Herculeus*
 iicitur, palustrem fuisse, & vt scaturigines contineret, signino opere com- *Riuus nō ad*
 mittitur. *mittitur.*

munitum, quod nunc quoque visitur aliqua parte. Iuxta est riuus Hercula-
neus. quem tamen non admittit, tùm quia locus palustris humilisque est, ac
vligine totus oblitus; nec aquæ est satis utilis: tùm quia satis superq; ad eam
formam aquæductus Salonia est. Nec cum riuum admisisse antiquos, satis
apertè declarant ea Plinij verba iam allegata. Iuxta est Herculaneus riuus quæ
refugiens Virginis nomen obtinuit. Nec secus dimittenda eorum sententia
est, qui ad Salinas vocatas à Frontino aquas pro Salonia acceperint: cùm
hæ longius influant à Salone, sinistrorsus à via Prænestina, vt idem Frontinus
inquit, passuum septingentorum octoginta quæ vel Appia aqua, vel Appiæ
pars per Capenam portam, nunc Sancti Sebastiani ducebatur in urbem. Tota
ergo virgo aqua Salonia est, multis venarum, & riuulorum acquisitionibus
(vt Frontini verbis utar) obiter vsque in viam Salariam aucta. Quam P I V S
I I I. Pont. Max. vt delectabatur urbem suam æternis monumentis, publi-
cisq; id genus operibus adornare, destinauerat. P I V S verò V. Pont. Max. cū
fanè primū orthodoxam fidem nostram à tor seculi huius erroribus vendi-
care studeat, piè tamen & publicæ utilitati cōsulens, opus tam frugi prosequen-
tus est, aquamque Virginem, adeo tot seculis desideratam, hoc anno, ac men-
se M D L X X. decimo septimo Calen. Septembris, cum maximo totius vrbis
applausu, ac gaudio perduxit in totum. Consultis tamen prius (vt Sapien-
tissimum decet Principem) Medicis, à quibus & bonitatem aquæ, & utilita-
tem, quam præbere posset huic almæ vrbis relatam comprobauit. Qua de re
hæc mea est sententia: Sanè magnum argumentum bonitatis huius aquæ hoc
esse existimo, quod hæc aqua fuerit in vsu, vt nunc quoque est, longissimis
seculis. Quippe hæc primas semper meruit laudes simul cum aqua Martia in-
ter cæteras vrbis aquas. Authore Plinio lib. eodem 31. cap. 3. d. Quantum vir-
go tactu (hoc est frigore) tantum præstat Martia haustu: alternante hoc bo-
no, vt quæ tactu sint frigida, eas non perinde (laudabiles) & haustu esse.
Hæc succinctè Plin. Hæc aquam Martialis cognominat crudam, illis uersibus,

Ritus si placeant tibi Laconum,
Contentus potes arido vapore
Cruda Virgine Martiaque mergi.

Ab experi-
mentis.

Quo nomine haud quidem cruditatis vitio eā hic Poëta damnare voluit; sed
miris extollens laudibus Hetrusci balneum, blandicie præsertim, & varieta-
te influentium, & tepidarum, & frigidarum aquarum; hanc specialiter vsu
balnei comprobat frigore, & pro frigida, metri causâ dixit crudam. Vel cru-
dam intelligas cum dixisse in comparatione aquæ Martiæ, quæ (vt dictū est)
vtilior haustu erat, virgo tactu. In experimentis, tardius hæc coquit legu-
mina, ac cibaria reliquaque Tyberis aquæ limpide, & Cisternales aliquæ. nimi-
rum quia fluuiales eiusmodi, in respectu fontium, omni exutæ sunt crudita-
te, ac pluuiiales magis aëreæ. Cæterum hæc aqua nullis fontium aquis vide-
tur meritò postponenda.

Crabra.
Sabatina
Lacus Saba-
tis. Amnis
Larus.

Cætera verò quæ leguntur aquarum vrbis nomina, aut variæ duntaxat ipso
nomine sunt, sicut iam plura alicui aquæ adduximus nomina: aut externæ sunt
aquæ, non vrbane. Quo modo quidam Alfietinam, ita vocatam ob ingrati
saporem, inter vrbanas non adnumerant. Nec Crabram, quæ erat alia aqua,
Tusculanis, vnde aduehebatur, relicta. Nec Sabatinam, quam à Lacu Sa-
batis, qui hodie est amnis Larus, nouissimam omnium aquarum breui mo-
dulo

dulo restituit Hadrianus I. Pont. Max. quam & Ciminam interim appellari inuenio, à Cimino ipso monte in Faliscis, fonte Veneris deducta. Drusa autē, ^{Cimina aqua} Annia, Traiana, Antoniana, Seueriana, Alexandrina, & id genus aliā, ^{Fōs Veneris} nomina esse tantum aut instauratorum, aut insignium eorundem constat, haud quaquā diuersā à prædictis aquā. Quod vsueuenit in æternis id genus operibus, perpetuam sibi quisque memoriam comparare. Itaque prima Thermarum instituta, atque momenta Aquarum ductuum habemus.

10 *Jchnographia Thermarum, & de his quæ tractanda sunt.*
Cap. v.

THERMAS verò per partes literis instaurare, haud quaquā præsentis muneris est. Nec facile esset, pro tantæ molis magnitudine, nō vnius structuræ exemplo, nulloque integrè scriptore mandata literis, nisi obiter à multis, & controuersè. Et quæ obsita adeo vetustissimis iacet ruinis, vt quaquā peritissimi multi hac ætate antiquarij conquisitissimè studuerint eas in aliquam lucem reuocare: non minor tamen adhuc relicta sit, magnis etiam ingenijs confusio, vt quæ sparsim de his leguntur autoritates scriptorum, cum paucis quæ ipsarum apparent reliquijs concordentur. In primis describenda esset ^{ἱερογαρα}, basisque tanti edificijs, quam nostri ad verbū Plantam rectè appellant: at hæc diuersissima habetur ab ea quam tradit Vitruuius, nec eadem dispositio in omnibus Thermis. Porro, præter spatia platearum, ac additos lucos, hortosque immensos, ac Lacus, distinguenda essent loca exercitationum à balneis. Ac loca propria cuique exercitij generi assignanda, vbi cominus, ac breui circo, vbi eminus fierent, sub Diuo, sub recto, in Xistis. Et quæ ratio fuisset exercitiorum in Palæstris, & qualia exercitia. Quis vsus præterea tot aliarū partium: & quæ dispositio, Corycæi, Ephebæi, Elæothesijs, Conisterijs, Exhedrarum, Sphæristerijs, Xistorum. Et de balneis, si singulæ Thermæ plura habebant balnea, at dubium non est, quæ nam ratio distinctionis, an commoditati, an loco, an ordini, vt cunctis legitur fuisse consultum. An omnibus vnum esset commune hypocaustum: & seu vnum commune omnibus, seu commune vni partitioni, vt verisimile sit, quo loco maximè commodo. An binæ & ternæ, quæ leguntur lauationes, eodem fierent balneo, an diuerso. Et si diuerso, an eadem pluribus seruiēbat, an singulis noua aqua. Vel quæ ratio tam miri artificij calefaciendi vna hora tantam aquæ quantitatem, quæ innumerabili populo sufficeret? Vnde & quo certo ductu tantæ aquæ copia? Quæ ratio erat Pensilium Balnearum, quas tanto cū applausu Urbis, & totius Italiæ quosdam introduxisse legitur? Quibus ad id vasibus, aut balneis, aut alueis utebantur? Et si labris lapideis (vt quidam putant) quæ videmus per Urbem maximis: quæ eorum erant in balneis dispositiones, & quo situ ad aquas accipiendas? Et de balnearijs rebus, quæ sanis expedirent, & quæ egris. Quid dicam de lauandi ritu per ordines, per ætates, per leges, per anni tempora, per ipsa exercitia; ac de innumeris denique id genus circumstantijs, quas vel non scriptas ab antiquarijs, vel per coniecturam duntaxat tentatas à iunioribus, meris potiùs erroribus obscuratas, quàm explicatas inuenimus? Quare nos dum hæc aliqua ex parte reuocare in lucem intendimus, & quæ vsui maximè medico opportuna sunt, exponere, nullam

O o v ferè

ferè iuniorum positionem sequemur : sed quātum ex ratione illorum rituum, simul atque locorum ipsorum diligenti consideratione colligere potuimus, percurreremus. Spatia in primis Thermarum videmus amplissima : atque adeo vt quasdam vndecies millics pedum tota area continere constet, authore Baptista Alberto in libris de Architectura. In Diocletianis, quæ in ipsa area apparent vestigia, præter spatia vndique platearum, & præter membra, quæ inferius ac superius varijs Thermarum ministerijs seruiebant, centum continent partitiones, vario ac nobilissimo ordine. Nec mirum, si consideretur publici edificij magnitudo, in quo communis fuerit ratio maximæ ciuitatis ad exercitia corporis, ad balneas, ad disciplinas. In his enim communia erant studia, tam animi quàm corporis, nec alia erant artium gymnasia, vnde sæpè apud authores Gymnasia legimus pro balneis. Nec minus ad delicias : Nam ratio ac res ipsa ostendit, non solùm vsui in partibus Thermarum fuisse consultum, verumetiam vt iuuentus facilius ad ea studia traheretur, & delicijs maximè, & ornamento cunctarum rerum. Propterea Thermæ neque digniores occupabant vrbs locos, neque inter viliores fiebant vicos, sed vbi loci capacitas, atque operis maiestas requireret. Vitruuij tamen ætate non videtur fuisse consuetudinis Italicæ (vt ipse scribit) magnificare adeo palæstras ac Gymnasia in Thermis : vt quibus satis ad exercitia facerent tùm Campus ipse Martius, tùm Agonalis, tot Circi, tot plateæ, tot alia exercitationum loca publica, & priuata. Sed perangustas fieri, & paruas quales Agrippæ Thermas meminit Plinius. Postea vero perducto imperio vrbs ad luxuriam Principum, non modò Græcorum more constitutæ, sed dilatatæ fuere amplius, distinctaque melius loca exercitationum, ac Gymnasia à balneis. Quales Antonianæ, ac Diocletianæ de maioribus extant, ac melius dispositis : quarum si nunc præsumā describere magnitudinem, non tam describere, quàm maiorem partem dignitatis earum mihi videbor minuere : sed harum maximè, ad notitiam tanti ritus, sequar vestigia. In his edificationis erat varia forma, ac varia dispositio partium : sed area amplissima, quæ in quadrum clausa, tribus veluti perpetuis circuitionibus diuisa esset. In primo vndiq; ambitu, quæ mēiorum instar totum edificiū clauderant, erant gymnasia exercitationum, vario ordine, quæ dicemus. In secundo, longè lateque spatia platearum, Xista, ac Platano nes, ad exercitia sub diuo. In medio, tota ipsa moles Thermarum, quæ sunt membra balnearum, Atriæ, simul atq; Xisti, & Palæstrarum amplissimæ porticus, vbi (authore Vitruuio) Athletæ per hyberna tēpora in tectis stadijs exercerentur, ac transirent statim ad balneas, vt delineata primū ipsarum basi, distinctè magis singula explanabimus.

*Spacia Ther
marum.*

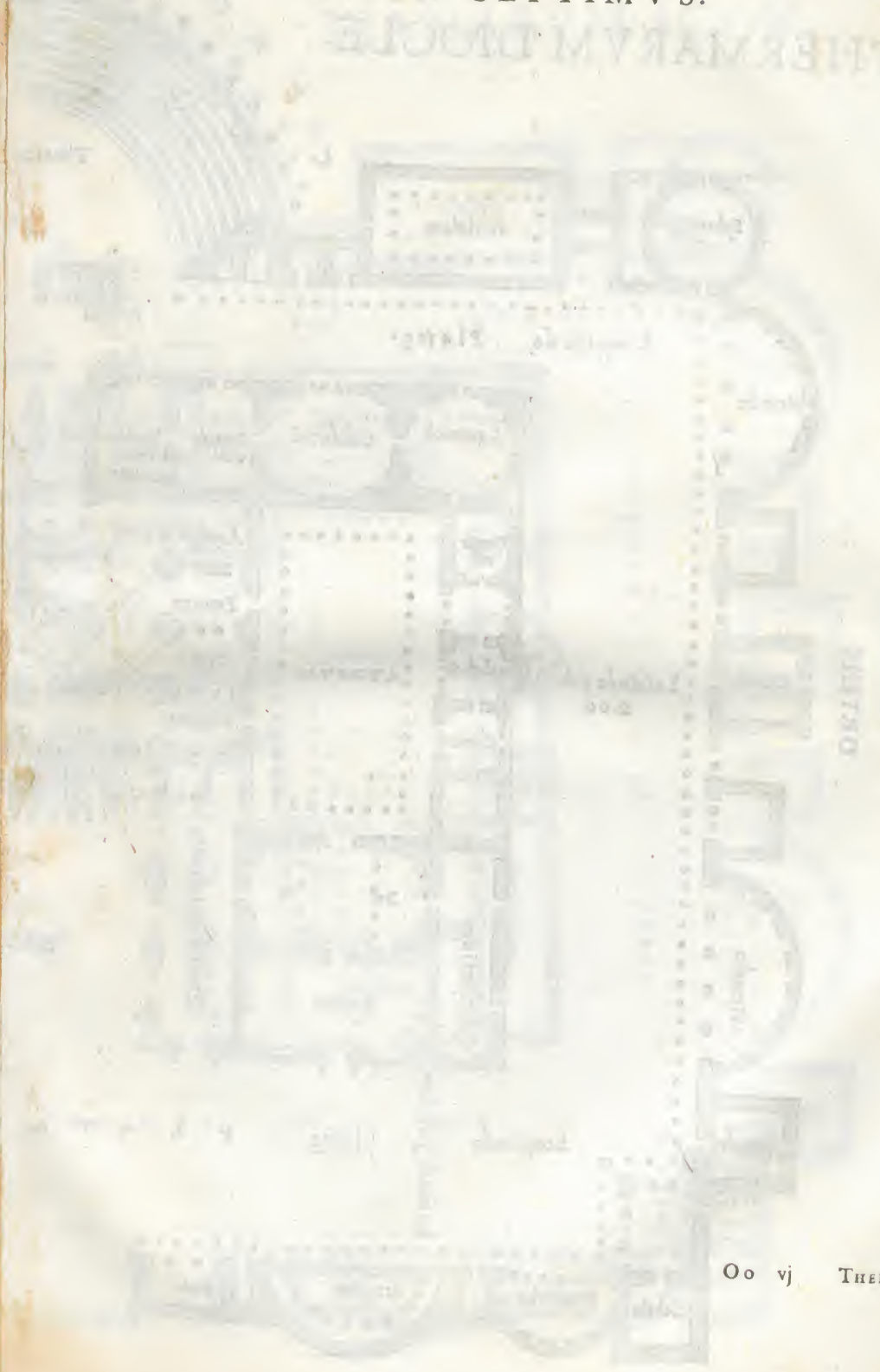
Magnitudo.

*Gymnasia
Thermæ.*

lib. 5. c. 11.

*Forma Ther
marum, ac
partitio.*

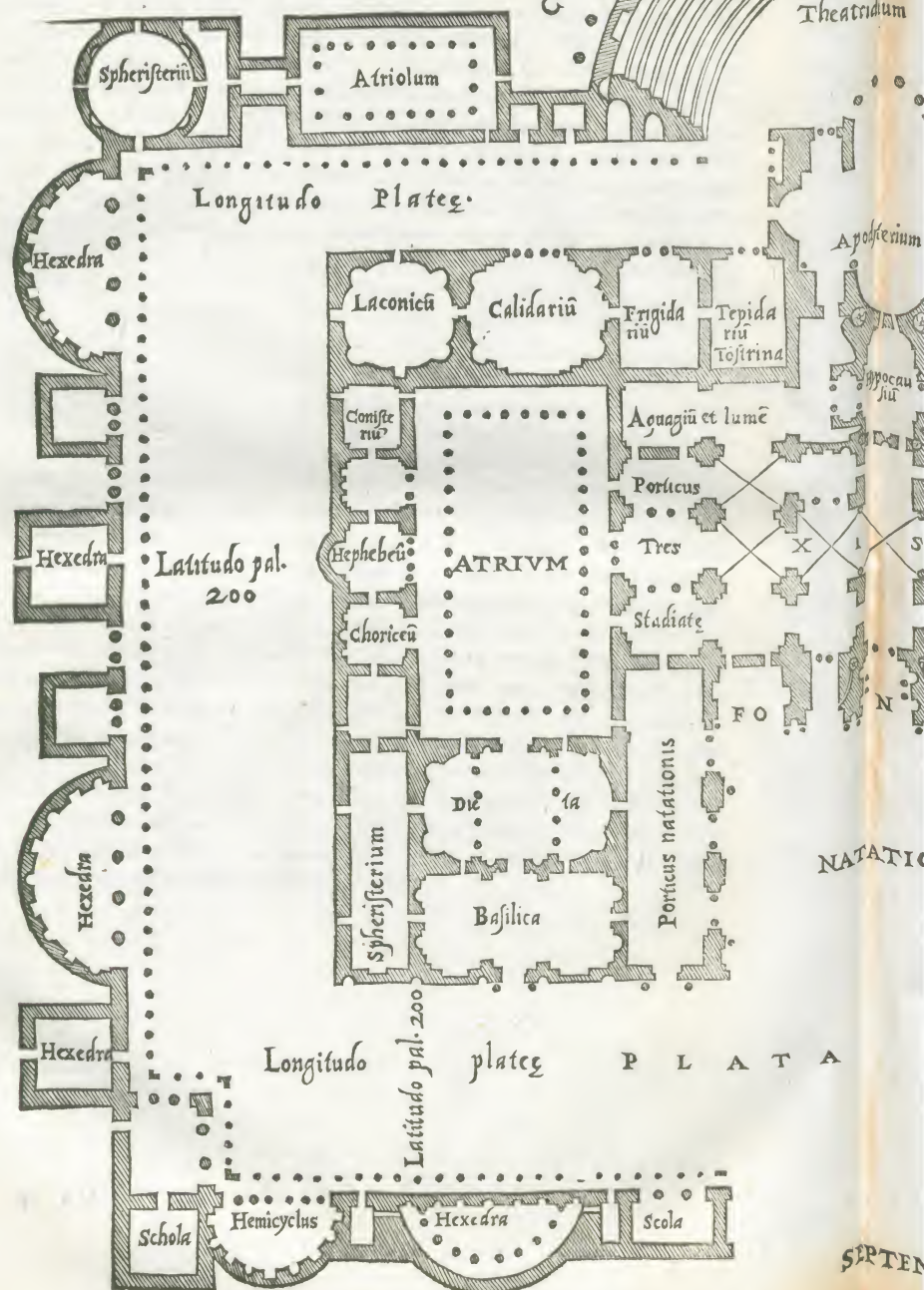
lib. 5. c. 11.



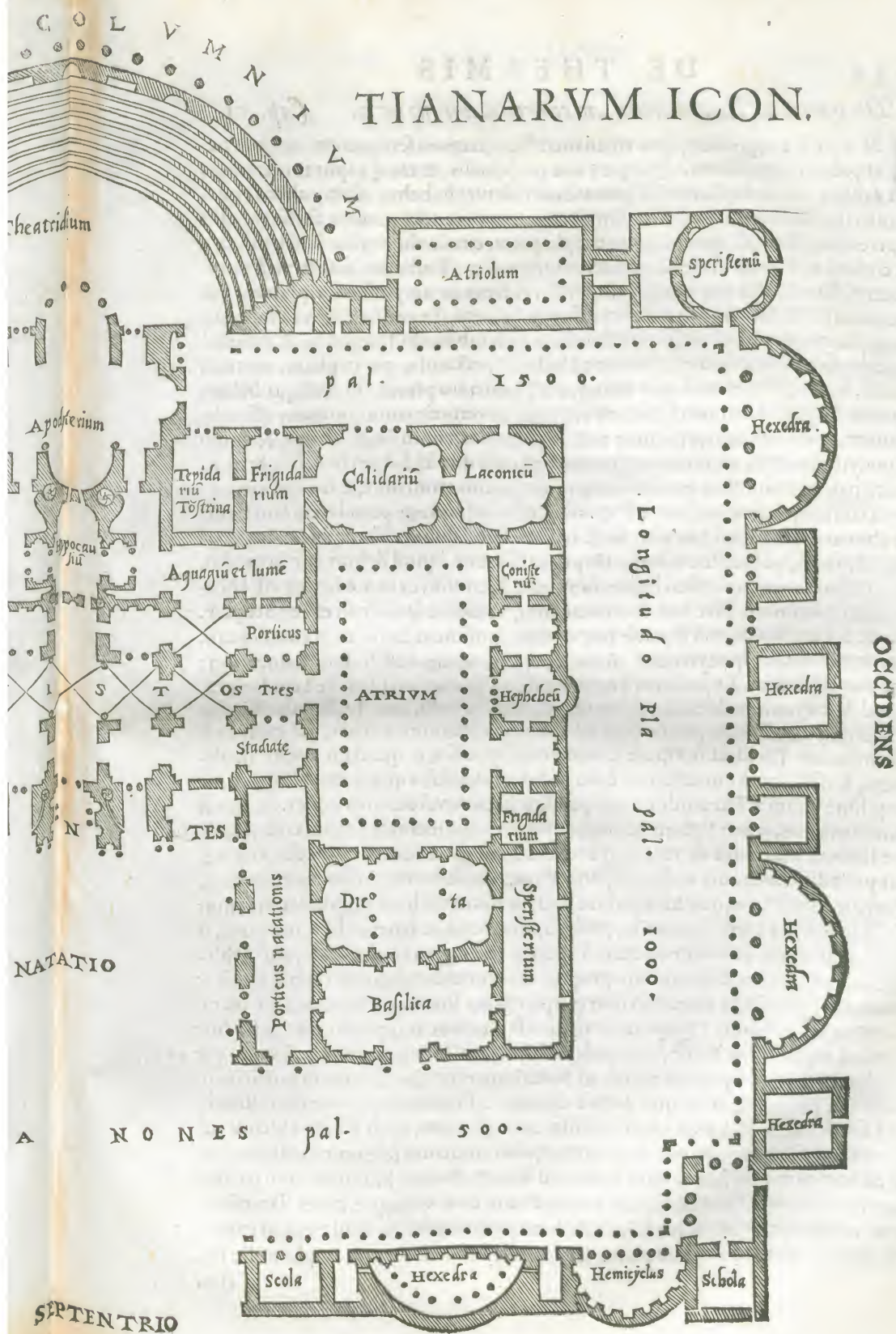
Oo vj THER. DIOCL.

THERMARVM DIOCLE-

ORIENS



TIANARVM ICON.



De partibus Thermanum, ac exercitationum locis. Cap. VI.

IN PRIMA ergo facie, quæ est ad meridiem, tertiam ferè partem mediam occupabat Theatridium. Quæ pars erat principalis, & tanq̃ caput totius huius ædificij: unde duplicem (vt quibusdam videtur) habebat vsum; alterum extrinsecus, alterum intrinsecus. Ambitum enim exteriorè ponunt fuisse arcuato opere distinctum, & apertum, quo exẽplo patet, circũcolumnium post basilicam ecclesiæ Lateranẽ. Vnde. s. ingrederentur quasi per Posticum, siue dextrâ verterentur, siue sinistrâ per porticus, apertè venirent in amplissimam plateam, ac exindè quò vellent, siue in palæstras, siue in balneas. In conspectu verò interiori erga plateas, erat Theatri specie distinctum cū sedibus, vbi. s. populus, & maximè nobiles sub vmbra meridici sederet ad ludorũ spectacula, qui in plateis exercitij causa fierent. Partes verò quæ vtrinque à Theatridio plures sunt, aliqui balnea putant. Nā quod rotunda forma est vtrinque in versuris vnum, pingunt esse calidarium, & consequenter ponunt vnũ Tepidarium, vnum Frigidarium, & vnum Apodyterium. Nec equidem negauerim debuisse quædā balnea scorsum, & quasi extrā palæstras constitui: partim mulieribus, partim artificibus, & his qui venientes à ciuitate, statim intrarent, & quasi extrā conspectum popularem lauarẽtur, & abirent. Verũtamen hæc non fuisse balnea, haud dubiè videtur: nam iuxta eā appiõtionem, nullus hic videtur Hypocausti locus: quod debuit esse in medio, & commune vtrique ordini balnearum, teste Vitruuio, at in medio hic est Theatridium maximum. Nec erat consentaneum, vt mēbra spectaculi essent Stuphæ. Deest & laconicum, nisi fortasse hæc opinio confundat laconicum cū calidario. Sat erat & vnum Apodyterium cōmune, vtpote vnum vestibulum balnearum: hic duo ponuntur. Et præterea Tepidaria duo, cū tamen idem sit Tepidarium, quod Apodyterium. Melius ergo mihi videtur dicendũ, hæc fuisse partim ipsius Theatridij membra, & partim loca ad vsum Athletarum. i. eorum, qui exercendi essent coram Theatridio, vtpote Conisteria, Elçotesia, & quædam apertè in plateam, forsan equorum carceres. Duo post hæc Peristilia quadrata oblonga, hinc atq; hinc vnum à Theatridio, quasi palæstræ breues, vel deambulationes. Ac in versuris vtrinque, vnum Sphæristerium, quod diximus rotunda forma, cum plurib. (vt scribit Plin. Iunior de villa sua) exercitationũ generibus. Vel Sacella, vt notatur per ædículas, æquis vndique spatiis statuarum. hæc erat primæ faciei partitio. Porro in altera facie, quæ ab aquilone eodem cōmensu huic respondet, videntur fuisse maiori ex parte Gymnasia, philosophis dicata, ac Rhetoribus, reliquisq; q̃ studiis literarum dedissent operam. Vtpote pars magis remota à strepitu Athletarum, & situ cōmodissimo, tūm propter amœnitatẽ vmbrearum (erant. n. in hac platea Platanones, vt dicemus) tūm propter grata fontium murmuria, in Natationẽ ipsam cadentiũ. Quapropter vsum est pluribus antiquariis, in medio hoc spatio à Septentrione fuisse principale vestibulũ totius huius ædificij. Ex quo per medios Platanones patebat aditus ad Natationem, & hinc, & hinc in porticus, in basilicas, Diētas, & atria, quæ postea dicemus. Primũ verò à dextra vestibuli, & à sinistra erant Exhedræ plures clausæ ante plateam, & cū sedibus Hemicycli forma, vt disputantes, & tam loquentes, quàm audientes sese omnes aspicerent: & aliquæ patentes, ceũ scholæ nostræ ad leuiora studia. Maiorem verò partem exercitationum Gymnasticarum continebant duæ vtrinque facies laterales, quæ conformes hinc, atque hinc habebant partitiones. Ac fuisse eas ad exercitia dicatas videtur: tūm quia plateæ hæc laterales erant liberæ, & amplæ mille circiter

Posticũ.

lib. 5. c. 11

Peristilia

Sphæriste

ria

Sacella.

Gymna-

sia.

Vestibulũ.

Exhedræ

et Hemi-

cycli.

Scholæ.

citer pedum spatio. Tùm quia membra ipsa partim erant Hemicycli aperti cū
 sedibus, ac vario ornamento, quod apparet, signorum, ac picturarum: &
 partim conisteria, Elæothesia, aliaque membra ad vsum Athletarum oppor-
 tuna. Totam hanc autem primam circumferentiam circundabant continuæ
 porticus, ducentis columnis vno stylo. Subinde erant Plateæ, amplæ, &
 liberæ, vt dixi, tam quæ antè Theatridium, quàm vtræque laterales. In ea
 autem, quæ erat ante Natationem, erant xistum, Platanones, & Stadium,
 ad exercitationes maximè æstiuas idonea. Fiebant enim Xista (authore Vi-
 truuio) inter duas porticus Syluæ, quæ erant Platani, virentesque id genus
 arbores consistæ, aptissimo situ antè Natationem, vnde aquarum caperent re-
 frigeria. Post Xistum autem Stadium, ita figuratum, inquit Vitruuius, vt pos-
 sent hominum copiar sine impedimento, Athletarum cursus, variaque alia
 spectare certamina. Atque hæ omnes erant partitiones quoquo latere, & Gym-
 nasiorum, & platearum. Summa verò operis maiestas, erat tota moles in me-
 dio, quæ communes habebat palæstras cum balneis, ac multimodis earū mē-
 bris, ac miri artificij. Nam si ædificiorum perfectio proportionibus humani
 corporis respondere debet, vt Vitruuius tradit, perfectissimè respondet in
 Thermis Diocletianis, ac melius quàm constituat ex Græcis Vitruuius. Est
 enim in his Theatridium, vbi erat vestibulum, tanquàm caput: Apodyteriū,
 pectus: Hypocaustum, Stomachus: vmbilicus, maxima, ac regalis basili-
 ca in medio: venter, Natatio. Membrorum verò vtrinque, quæ sunt balnea,
 atria, palæstræ, porticus, Diætæ, basilicæ; æqua ratio, ac mensuræ est, vt bra-
 chiorum, ac fæmorum. ita vt quæ ex vna tradetur parte, eadem ex altera pa-
 riter intelligenda sit. Incipiemus autem à Natatione, quæ patentissima pars
 aspiciebat Aquilonem: & ex ea à latere per basilicas, ac diætæ veniemus in
 atria, exinde in palæstras interiores, ac maximam basilicam, & demum ad
 balnearum membra. Erat inquam Natatio in recessu medio ab aquilone, lon-
 gitudine ducentorum pedum, latitudine dimidio minus, ponte, ac arcibus
 bipartita ad interiores aditus, vbi nunc facta est maioris altaris basilica. Habe-
 bat autem à castello proximo Aquæ Martiæ emissarium, quod per occultos tu-
 bos ferebat ad Natationem ipsam aquas. Habebat & supernè ad longitudi-
 nem fontes varia specie, ac Musæa, quæ teste Plinio, ex pumicibus, ac ero-
 sis vetustate saxi extructa (vt hodie quoque Romæ sunt in vsu) specus ima-
 ginem referebant, ac fistulis modò apertis, modò clausis, vario, blandissi-
 moque salientium aquarum lusu, recentes semper aquas in natationē ipsam
 fundebant. Miris circum adhibitis ornamentis, quorum etiamnum apparēt
 ædiculæ signorum, & statuarum, fontiumque vestigia, & columnarum bases.
 A Natatione plura, ac nobilissima membra: primū ab vtroque capite erant
 amplissimæ porticus conformes, nimirū & ad spectacula Natationum, &
 ad refrigeria constitutæ. Et aliæ ad altiore prospectum porticus pensiles, mi-
 nori stylo. Exeuntibus verò à porticu, tam dextrā, quam sinistrā, erat primū
 basilica amœnissima, vbi conuenirent omnes, qui vel in palæstras venturi
 essent, vel in balneas. Idcirco satis ampla, ornatu plasticæ, ac picturis
 adhuc nitet antiquissimis. Hinc rectā in Diætā, quæ erat eadem capacitate,
 sed latior tamen basilica, duplici columnarum stylo tripartita: nam media par-
 te ceu atriolum, erat aditus in atrium maximum, & in palæstras: capita verò
 hinc atque hinc definebant in hemicyclis, vbi fortasse Athletarum ferrentur
 iudicia

*Porticus &
Circumcolū-
nia.*

*Xista, & Syl-
us.*

Platanones.

Stadium.

Lib. 3.

*Diocletiana-
rum mirifica
ars, & de-
scriptio.*

Natatio.

*Emissarium
aquæ Mar-
tiæ.*

*Fontes, ac
Musæa
li. 36. c. 21.*

*Porticus na-
tationis.*

Basilica.

Diætā.

Atria. iudicia. In Atrijs erant Peristilia, hoc est circūcolumnia, quæ faciebant atrium oblongum trecentis pedibus, latitudine dimidio minus. vbi in Porticu, oriē-
Ephœbeum. tali parte, erant hæc membra, situ aliquantisper diuerso ab eo, quem assignat Vitruuius. Primò Ephœbeum, in medio, hoc autem erat Hexædra amplis-
Corticeum. sima cum sedibus, quæ tertia item parte longior quàm lata, erat ad exercitia
Coryceum. iuuenum dicata. Sub dextra Ephœbei erat Corticeum, seu Coryceum à Co-
Choriceum. ryco, quod videtur pilæ genus in Galeno 11. de San. tuenda. Seu Choriceum
dictum, Choreis nimirum, ac saltationibus locus proprius. Proximè Frigi-
Frigidariū. darium, locus ventis perflatus, fenestris amplis. Ab eoque iter in Sphæristeriū
Sphæristeriū. oblongum, & simplex, ad pilæ ludum aptissimum. Ad sinistram Elgothesium,
Elgothesium. quæ erat ad vnctiones faciendas cella olearia. Sub hoc Conisterium, vbi sicco
Conisteriū. puluere, vel harena luctaturi se se conspergerent. Ab eoque iter in Propni-
Propnigē. geum, vbi erat in versura porticus Laconicum, quod referemus suo loco po-
Palæstrę in- stea. A Peristilio autem, atrioque intrantibus ad interiores Palæstras, erant
teriores. Porticus tres stadiatæ, quas hodie occupat longitudo ecclesiæ. Ex quibus me-
Porticus sta- dia. diatæ, centum pedum latitudine, super ingentes columnas, alti-
Xistus. tissima prominer testudine, cæterum ita facta secundum Vitruuium, vti late-
ra, quæ sunt vtrinque ad columnas margines haberent, & quales habet hodie
via ab Hadriani mole ad Vaticanum semitas, non minus pedum denum, reliqua-
que planicies octoginta pedum. Ita qui vestiti ambularent circū in mar-
ginibus, non impediabantur à cunctis se exercentibus. Hæc autem Porticus
apud Græcos vocitatur, in quo Athletæ in testis stadijs exercebantur. Quæ
quoniam exactè erat in medio, & veluti in corde totius edificiij, vbi maximè
conuenire solebat nobilitas ad exercitia hyberna, ad ambulationes, & ad spe-
tacula; cæteras meritò excedit partes, tum magnitudine, tum regali maie-
state operis, altissimis superbissimisque prominens columnis, & patentissima
vndique in peristilia, in balneas, in Hypocaustum, in Natationem, ac super-
nè fenestris illustratur latissimis.

De exercitationum generibus, ac preparationibus ad balnea.

Cap. VII.

CONSTAT ergo hætenus, balnearum loca in Thermis, atque Exer-
citationum fuisse coniuncta. Idque optima ratione, quoniam vtro-
rumque similiter coniuncta erat vtilitas, ac mutua erant inuicem be-
neficia. Nempe Thermarum ratio duos, imò tres habebat fines: primum ad
Thermarum disciplinam iuuentutis, quæ sic viribus corporis, honestisque vitæ conatibus
instituta, ac præualere assuesceret: deinde ad sanitatem tuendam, qui duo fuerant fines
fines. præcipui: & demum ad delicias. In quibus omnibus mutua Balnearum, atq;
Balnearum Exercitationum erant beneficia. Nam quantum conferebant balnea lassatis
& Exercita- exercitatione, ac labore corporibus ad robur virium reparandum, & ad mun-
tionum mu- ditiam; tantundem rependebant vtilitatis exercitia, sine quibus balnea non
tuo beneficia possunt esse vtilia, maximè sanis. Itaque Galenus in libris de tuenda San. mo-
Bal. Recura- dō balnea Recuratoria virium esse dixit; modò Exercitia Præparatoria ad bal-
toria. Exerci- nea. Quod frequenter in alijs authoribus legimus, & succinctè eo Epigram-
tatoria. mate colligitur Martialis.
Non pila, non follis, non te paganica Thermis
Præ-

Præparat, aut nudi stipitis ictus hebes.
 Vara nec iniecto cæromate brachia tendis,
 Non harpasta manu puluerulenta rapis.

Vidiffes igitur tum frequentem ciuitatem, non secus atq; hodie nos solemus *Vitæ ratio*
 sacras Ecclesias festis solennibus, frequentare Thermas. Alios quidem ad ho- *Romanorum*
 nestos, quos primo instituto proposuimus vitæ conatus. Alios ad sanitatem *Ther.*
 tuendam. Et alios ad oblectamenta tam animi, quàm corporis capienda, pro
 celebritate illa populi, pro variarum rerum, ac ludorum spectaculis. Et deni- *Βαλνεία*
 10 que pro amænitate loci deliciosissimi: vnde *βαλνεία* idcirco dictas græca voce *vnde dicta.*
 existimat D. Augustinus in confessionibus, quòd *βάλλει τὰς ἀνίας*, idest quòd an-
 xietates tollat. Ergo vt pro veteri instituto generosæ Ciuitatis, quam diximus
 in laboribus natam & educatam, magna erat omnium in Thermis celebritas;
 ita pro tempore, & pro conditionibus personarum, Exercitationes erant va- *Exercitatio-*
 riæ, & in varijs locis. Quippe aliæ in Palæstris fiebant, aliæ in Xistis, aliæ in *num loca.*
 Hexedris, sub dio alię, in stadio, & platearum libero spatio; alię in pluribus
 fiebant locis. Nec secus quædam erant communes exercitationes, pueris,
 senibus, & iuuenibus, vt eo carmine notatur à Martiale.

Folle decet pueros ludere, folle senes.

Quædam propriæ. Iuniores aut lucta, aut cursu, aut saltu, aut pila ludicrisq; *Personarum*
 id genus exercitijs cępissent assuescere in Ephebeis. Quem planè morem re- *exercitatio-*
 20 presentauit Plautus in Bacchidibus, vbi in personam feueri senis indicat pue- *nes.*
 ros primis viginti annis cum Pædagogo in Palæstram antè Solem exorientem
 venisse solitos, d. *Puerorum.*

Ibi cursu, luctando, hasta, disco, pugilatu, pila,

Saliendo se exercebant, magis quàm scorto, aut fauijs. *Iuuenum.*

Fortiori autem iuuenta iisdem quidem exercebantur, vel acrioribus etiã ple-
 runque ludis, halteribus, harpasto, & aliquando cęstu. Vel armorum varijs
 generibus in Palæstris. Vel in Hippodromis cursu equi, vel agitati. Athle- *Castus.*
 ta vel stadium spectante populo decurrissent, vel acri pugilatu dimicassent, *Halteres.*
 30 cum cęstibus plumbeis, ac baltheis implicatis manibus, quo grauius percu-
 terent. Alij saltu simul, & halteribus, item plumbeis globulis. Alij in sphæ-
 risterijs lussissent pila, vel folli in plateis, vel Harpasto, pila maxima. Senio- *Harpastum.*
 res quidam, quorum erāt ad sanitatem præcipua studia, vt recensuit Galenus,
 ambulatione duntaxat antè balneum contenti erant. Alij clara lectione, vel *Senum exer-*
 disputatione in Hemicyclis, vel declamatione oratoria, vel cantu musico. Alij *citationes.*
 modò vno utebantur, modò alio per occasionem, exercitij genere. idcirco *5. De sa. tu.*
 nec mirum septies quosdam aliqua die lauari solitos, quod apud Plinium le-
 gitur. Alexander Seuerus, vt meminit Lampridius post lectionem operam
 Palæstræ, aut Sphæristerio, aut cursui, aut luctaminibus mollioribus dabat,
 40 mox veniebat in balneum. Alijs supplebant diurni operis labores, qui ad re- *Operarij.*
 creandum lassatum virium robur vsuri essent balneo. Cæterum lenis exerci-
 tationis modus erat ambulatio, quam Senes, & Viri graues, & imbecilles
 potissimum obibant. Dignior ad laudem, ac disciplinam, erat exercitatio in
 Palæstris & armis eorum, qui robustis essent viribus. Et quam *σκιμαχίαν*, hoc *2. De sa. tu.*
 est vmbatilem pugnam, vt interpretatur Gellius, Græci appellant, *σποδερὰ πευ-*
τικῶν, ob salubritatem à Gymnasticis dictam, Galeno teste. Innumera præ- *1. De sa. tu.*
 tereo lusuum genera, quorum (vt cæterarum rerum vicissitudines sunt) vix

Pp nomi-

nomina ad posteras ætates transiére. Nec nostræ professionis est exercitatio-
Nostræ seculi vita differens ab antiquis.
 num singulos modos, aut genera: quibus illi veteres vterentur, recensere, quam partem à Hieronymo Mercuriali, Medico atque Philosopho scientissimo elucubratam, propediem in lucem editam videbimus. Verùm ex eorum exercitiorum censu, quem fecimus, hanc præcipuam habebimus vtilitatem, considerantes quàm longè differat hic præsens nostri seculi viuendi modus, & maximè Principum, nec opportuno posteros destituemus consilio. Sanè vbi illorum temporum vita assiduis dedita erat exercitijs, vtpote quæ & sanitatem conseruarent, & promptiores redderent vires ad singula, tam animi, quàm corporis munera obeunda; è contrà hodie in continuo ocio degitur. Et à Principibus maximè, qui ob decorum, ac amplissimi ordinis maiestatem, semotam à communi consuetudine degentes vitam; aut curis animi grauib; iugiter tenentur; aut si ad ludicra aliqui transire soleant, ea inertia sunt, tabellæ, alcæ, vel Trochi nouus modus huc illuc super mensam agitati: in quo vitæ genere tandem ob desidiam, & anxietatem, totam breui peruertere temperaturam coguntur. Vnde non mirum est, qui præproperam accelerent senectam, incurrantque facile aut in morbos renales, aut in podagram, aut in Hemicraniam, aliosque id genus affectus, medioque veluti in cursu vitæ deficiant. Quapropter generalissimum hoc, ac saluberrimum sibi
Exercitia nostri temporis inertia.
 quisque proponere debet institutum, exercitium necessarium esse ad sustentationem vitæ: in qua re omnes sapientes, variarumque nationum ritus summo consensu conueniunt. Verùm quoniam hoc tempore non solum plurima veterum exercitiorum genera non sunt in vsu, imò vel ipsorum nomina (vt diximus) sunt obscura; nec adeo illis vti esset possibile, qui nec Palæstras habemus, nec Thermas, propterea in gratiam nostrorum Principum, aliquot particularium exercitationum genera proponemus ex Galeno, atq; alijs antiquis authoribus, quarum multas si non in campis, & plateis obire poterit; licebit saltem & in cameris, & in atrijs, ac viridarijs suis, seruata etiam personæ grauitate, percommodè exerceri. Exercitationum (inquit Galenus) com-
Exercitiorum differentia ex Galeni. 2. de san. tuen.
 plures differentia inueniuntur. Aliæ robustæ sunt, & violentæ, siue vehementes; aliæ mediocres, & lenes. Aliæ singulares, aliæ cum alio fiunt. Et aliæ vniuersas simul corporis exercent partes, aliæ vnâ magis, & aliæ alteram. Vehemens exercitatio dicitur, quæ & robusta, & celeris sit: atque hæc multas habet differentias. Quædam enim fiunt ocysimè agitatæ, quædam robore, ac nixu, quædam sine his, quædam cum robore pariter & celeritate, & quædam lentè. Fodere robusta est, & singularis exercitatio, remigare, discum mittere, moueri celeriter, saltare; idque sine intermissione maximè. Similiter graue quoduis telum iaculari, & continuatis iactibus onere maximo sublato, & acclius ambulare. Graui armatura tectum celeriter agitari. Continuatius diu cursus. Et iter facere. Per funem manibus apprehensum scandere, quo modo in Palæstris solitum erat pueros exerceri. Vel è fune, vel pertica manu apprehensa sublimen pendere, ac diu tenere. Manibus in pugnum reductis, iisdemque prolatis, vel in altum sublati. Halteribus, seu globis plus minus grauib; seorsum positis, vtraque se inflectens manu attollere. Quæ robustior erit exercitatio, si qui ad sinistram manum fuerit dextrâ conetur attollere, & sinistrâ qui ad dexteram. Diuq; ac sæpius identidem facere. Potest & solis cruribus erectus ac vno loco consistens celeriter exerceri, modò retrorsum
Exercitationum genera.

- sum infiliens, modò in anteriora vicissim crurum vtrunque referens. Solus similiter exerceri est, summis pedibus ingredi, tenfasque in sublime manus, hanc antrorsum, illam retrorsum celerrimè mouere. Se humi celeriter circumuoluere, vel solum, vel cum alijs. Cum alijs verò & citrà robur, & violentiam multæ exercitationes peraguntur. Vt cursus ad metam constitutam. Vel vmbatilis armorum meditatio. Summis inuicem manibus concertare. Coryco, & parua pilaludere. Stare, nec sinere se loco dimoueri; quo exercitij genere Milo Crotoniates celebratur. Vel se erectum, & circumactum propè
¹⁰ astantem mutare. Complecti quempiam manibus, digitisque pectinatim iunctis, isque diuellere se adnitens. Medium apprehendere, ac sublatum ceu magnum onus protendere, & reducere. Lucta vtriusque luctatoris robur exercet. Luctari cum robore est, ambobus cruribus alter alterius crus complecti, manibus inter se se collatis, & collo. Manu altera tanquam fune collo alterius iniecta, ipsumque retrorsum trahere, ac reuellere. Pectoribus ex aduerso innixi, magno se conatu inuicem retrudere. Ad singulares porro attinet electionem, qua parte corporis quis vt velit, aut indigeat exercitatione. Aliæ enim vniuersas simul exercent corporis partes; quo nomine
²⁰ ludus paruæ pilæ à Galeno præter cætera commendatur. Aliæ vnâ magis, aliæ alterâ exercent partem, lumbos, crura, brachia, spinam, pulmonē, thoracem. Itatio, cursusque crurum exercitationes sunt. Acrocorismi, hoc est festiuæ saltationes, & Sciamachia, crurum, brachiorum, & manuum propria. Lumborum autem, assiduè se inclinare, aut pondus aliquod à terra tollere, aut assiduè manibus sustinere. Spinam transuersim exercet, atollere (vt dictum est) alternatim halteres. Thoracis vero, & pulmonis sunt propria, maximæ Respirationes. Cor. Celsus inter exercitationes imbecilli sto macho conferentes, clarâ commendat lectionem. Maxima verò vox vocis quoque instrumenta omnia permouet, dilatatque: naturalem excitat calorem, & quo magis fit assidua, eo magis vniuersis corporis partibus communicatur, vt in nostris concionatoribus experimur, & in libro de voce à Gale
³⁰ no est proditum. Hoc genere exercitationum per vocem, quæ lenes sunt, maximè vti poterunt Seniores, & qui ad motum sunt imbecilles. Ambulatione etiam qui magis validi. Velequitationes sufficiantur, gestationesque seu curru, seu pro ægrotantibus in Scimpodio, & Sella portatili. Vltimò Frictiones suppleant. His omnibus exercitationum generibus, imò infinitis alijs (vt Galenus inquit) docebant Pædotribæ exercendum esse: & vel in Palæstris, vel extrâ, vel in alto puluere, vel conculcato, & firmo solo, & omnino antè balneum. Quibus & nos iuxtà præsentem viuendi modum, siue pro præparatione, si quis velit ad balneum, seu sine balneo, vt plerique hodiè facimus, percommode vti poterimus. Sed de exercitationum emolumentis
⁴⁰ alio loco occurret dicere: nunc ad describendas balnearum partes in Thermis redibimus, ac alia in eis requisita explicabimus.

De Natatione.

Cap. VIII.

INTER principes autem Thermarum partes, primùm de Natatione oportet dicere, quæ situ boreali frigidas, ac puras statim à fontibus admittebat aquas. Erat enim Natatio (vt diximus) separata à partibus balnearum:

Pp ij

nimi-

Exercitationes cū alijs.

Lucta.

Vniuersalis, & particularium membrorum.

De parue pile ludo.

Lib. 2. c. 8.

Clara lectio.

Lenes exercitationes, lectio, & ambulatio.

Cap. 18.

nimirum quia singularis eius erat, ac proprius usus, non tam quidem ad lationem, quam ad exercitium. Est enim Natare laboriosum, quod ita iactatis manibus, ac cruribus assidue, vniuersæ corporis exereantur partes. Quare rectè Aristoteles in Probleumatibus, Natationem, ob laborem, cursui comparat. Et Oribasius eam inter alia exercitationum genera adnumerat. Imò Natationis in vrbe fuit primus, ac antiquissimus usus ante balnea: quando scilicet constitutæ fuerunt exercitationes in Campo Martio, vbi iuuenes (teste Vegetio) puluerem, sudoremque detergerent, simul atque ad obeunda aquarum pericula exercebantur. Et Galenus testatur de suo tempore, pueros in aquis γυμνασιακὰ παιδὰς facere consueuisse, id est, quod prima fiebant in aquis pueritiæ rudimenta. Itaque præter Tyberis commoditatem, propria ad hunc ritum loca constituta fuisse in vrbe diximus, quæ diuersis explicata nominibus inuenimus, Natationes, Piscinas, Stagna, atque etiam Naumachias. Piscinæ dictæ, quod & pisces haud dubiè contingerent, non tamen ad usum piscium, nam ad hoc propria erant viuaria, sed ad munditiam seruandâ aquarum, & amoenitatem. Videtur autem exercitationum huiusmodi causa, primum constituta fuisse Piscina publica dicta sub cliuo Capitolino, ad quam (vt Festus Pompeius est author) & natatum, & exercitationis causa veniebat populus. Ex ea & piscinæ aliquando sunt dictæ particulares Natationes, & labra lapidea, qualia Romæ videmus maxima, necnon portatilia, ac lignea ad usum etiam calidarum aquarum. Quod autoritate constat M. Tullij ad Q. Fratrem de suis balneis, Latiorē (inquit) piscinam voluissē, vbi iactata brachia non offenderentur. Has à Galeno, ac alijs Græcis authoribus, modò κολλυμβήτρας, modò βαπτιστήρια dictas legimus. Parua autem Solia, peluesque πνελούς; quam differentiam planam faciunt Galeni verba lib. 7. Methodi, vbi ad ventriculi siccitatem curandam, quæ Hæcticam minetur, natationem in balneo factam consulit ἐν τοῖς κολλυμβήτραις, id est in piscinis natando constitutis, quàm ἐν τοῖς μικροῖς πνελοῖς. Memorantur porro & Neronis Stagna, vbi Amphitheatrum à Martiale ponitur in primis Epigrammatis d.

Hic, vbi conspicui venerabilis Amphitheatri

Erigitur moles Stagna Neronis erant.

Quod tamen stagnum non planè constat an ad natationis usum, an pro Naumachia fuerit à Nerone constitutum. Usus tamen vtrunque præstare poterat, sicut & de altero eius nominis meminit Tacitus, clausisse Neronem in valle Vaticanæ spatium, in quo equos regeret, apudque nemus, quod nauali stagno circumposuit, conseruisse. Stagni huius in Vaticano Naumachiæ nomine meminit Egesippus Græcus author, in D. Petri & Pauli martyrologijs. Cæterum Naumachia post Natationes & balneas, altioris fuit instituti quàm ad natationem, nec, nisi post imperia principum inuenta. Nempe in qua nautici certaminis fieret spectaculum, vel ad disciplinam militarem, quod facilius milites pericula fluminum, vel naualis belli, cum opus fuisset, possent euadere. Sic Polybius refert Romanos primo bello Punico, quod aduersus Chartaginienses gesturi erant, milites suos in nauali disciplina exercuisse. Et Suetonius Augustum cum esset contra Pompeium iturus, in portu Iulio apud Baias milites in nauali exercitatione tota vna hieme detinuisse. Vel erat Naumachiæ usus ad delectationem populi, vt cætera spectacula. Plura enim erant quæ præberent animo delectationem: primò aluci magnitudo, ac Cyrci cuiusdam

iustam amplissimi forma, edita ad commoditatem tanti ludī, in conspectu maximæ ciuitatis. Deinde classis in eam, etiam magnarum nauium introductio, & ludus ipse certaminis. Et demum populi celebritas, & vel ipsa aquarum copia, atque amoenitas, maris instar tranquillissimi. Et quæ apertis euripis tantam vim aquarum vno haustu reciperet, laxaretque finito spectaculo. *Martialis locus.*

Si quis ades longis serus spectator ab oris,
Cui lux prima sacri muneris ipsa fuit.
Ne te decipiat ratibus naualis Enyo,
Et par vnda freti, hic modò terra fuit.
Non credis? spectes dum laxent æquora Martem,
(Parua mōra est) dices, hic modò Pontus erat.

Ex quo planè autoritate colligitur, in Cyrcō tam maris quàm terræ celebrari spectacula debuisse: vbi modò terra (inquit) modò Pontus erat. Quod Cyrci Maximi situs confirmat inter Auentinum montem, & Palatinum depressus, in quem Gabiusæ aquæ riuus, quem Marianam posterī dixerunt, perpetuò influit. Propriè verò ad vsum naualis certaminis, duæ fuerunt certissimæ Naumachiæ. Prima Augusti trans Tyberim, adductâ ob id in eam Alsiatina aqua, vt Frontinus est author, quæ sapore, & crassicie marinam aquam emulabatur, in qua facilius natatur, teste quoque Aristotele in Problematicis. Altera verò, & magis celebris, fuit Naumachia, quam Domitiani diximus, sub colle Hortulorum, ad emissarium aquæ Virginis. Authore Suetonio, qui asserit Domitianum circumstructo iuxta Tyberim lacu (inter Campum Martium scilicet & ipsum collem Hortulorum, vbi nunc iuxta Sancti Syluestri ædes apparent vestigia) nauales pugnas in eo, penè iustarum Classium edidisse. Luxuosissimus Heliogabalus, euripis vino plenis, naumachiâ exhibuisse, tradit Lampridius. Sed nunc ad partes balnearum proprias accedamus.

De partibus balnearum, & de Milliariis vasis in Hypocausto. Cap. IX.

BALNEARVM verò in Thermis non eam videmus copiam, quam de exercitationum locis iam diximus. Ex quo planè videtur, quòd multo plures essent qui exercerentur, & qui frequentarent Thermas ad spectacula quàm qui lauarentur. Et eodem tempore magna hominum copia exercebatur, & qui vno, & qui alio exercitij genere. At ad balneas intrantium continua fiebat successio, nam cum priores occupassent loca, reliqui (vt scribit Vitruuius) circumstabant, dum lauarentur. Plerique sani, ac robusti, postquam in exercitijs incaluissent, nullis ferè alijs utebantur balneis (vt infra monstrabitur) nisi natatione. Quæ pars idcirco erat amplissima, & exercitationibus tam subdialibus, quàm internis commodissima. Vel transissent duntaxat ad balneas calidas, atque illic egressi insiliebant in frigidam. Summa ergo artificij in balneis hæc fuisse videtur, vt in loco essent quæ commodo omnibus se se exercentibus, ac mirandi planè artificij ministerijs tot aquarum, calidarum simul, & tepidarum, quæ continuè ex se funderentur in balneas. Pro commoditate, ac ratione lauationum, erant omnes ad

Pp iij meri-

meridiem, vnde solis semper illustrarentur, ac fouerentur aspectu. Nam tota ea facies anterior erat distincta in duos ordines balnearum, vnus à dextris Hypocausti, & alter à sinistris. Et vterque ordo distinguebatur in quatuor Cameras, conformes vtrique, ac ita collocatas, vt ex vna in aliam pateret aditus. In medio quidem erat Hypocaustum, vtrique verò in versuris Laticonicum, deinde consequenter Calidarium, Frigidarium, & tepidarium, vt planè singula explicabimus. Principio contrà Theatridium, quod in prospectu platearum à situ meridionali proposuimus, progressu ferè ad medià plateam, erat ceu vestibulum regale Apodyterium, seu Tepidarium. Quem locum laxum, & hilarem describit Plinius ad Apollinarem, hoc est, amœnum, ac mollis teporis, tùm solaribus radijs à meridie illustratum; tùm proximi Hypocausti vapore laxum: vbi nimirum ingressuri ad balneas exuebant vestes. Quæ quoniam prima erat, ac nobilissima Thermarum pars, nobilissimi etiãnum apparet artificij. Figura in quadrum oblonga, ac hemicyclis quaque facie distinctum, cum aditis vndique intercolumniorum, columnisque supernæ testudinis altissimis, quæ tam authoris, quàm operis summam maiestatem ostendunt. Vnde sapienter hæc pars, proposita est pro prima porticu Ecclesiæ à Michaële Angelo Bonaroto, quem pictura, sculptura, & Architectura mirabilem, meritò alterum nostræ ætatis Trimegistum dixerim. Hinc sinistrorsum modicus introitus in Hypocaustum; siue (vt melius dicam) super Hypocausti locum, qui rotunda forma, cum opportunis hinc atque hinc mœbris, nunc primis Nouæ Ecclesiæ sacellis dicatus est. Tota enim infra moles huius ædificij, concamerata inuenitur, ac distincta ad diuersos vsus. Aliæ Criptoporticus erant patentes ad refrigeria in magnis caloribus. Aliæ calidarum, aliæ frigidarum aquarum ductus, aliæ calorum æstuaria, aliæ grandes cloacæ, vnde lauationes exonerarentur, & alia denique Hypocaustum, atq; Hypocausti membra. Erat ergo Hypocaustum fornax inferior, vbi fornacatores (vt vocabulo vtat Iureconsulti) curam succedendi ignem habebant in medio, vt communis eius esset vsus vtrisque caldarijs, ex vna parte virilibus, ex altera muliebribus. Idque per opportuna æstuaria, qui erant meatus ab Hypocausto perpetui, vnde calores occulti in cameras caldiorum ipsorum penetrabant. Quod tetigit in primo Sylvarum Papinius Statius d.

— Vbi languidus ignis inerrat

Aedibus, & tenuem voluunt hypocausta vaporem.

Vasaria tria Super Hypocausto tria erant composita vasaria ænea, vel plumbea (vt Palladio placet) æneâ tamen patina subiecta. Quorum idem erat nomen cum cameris prædictis, vnum Caldarium, alterum Tepidarium, tertium Frigidariũ. Græcis hæc *Μιλιαρία*, Latinis (vt apud Catonem, Senecam, atque Palladium legitur) item Milliaria, à magna fortasse capacitate, quasi plus mille librarũ aquæ caperent. Quippe id genus vasa, teste Vitruuio, maximi aheni instar, ac testudinata ad circinum, ita erant collocata, vt ex Tepidario in Caldarium quantum aquæ calidæ exisset, influeret, de Frigidario in Tepidarium ad eundem modum. Atque hinc planum artificium est, in quo tantopere laborauimus, quomodo ad communem vsum tanta aquarum copia ex vasis suppeditaretur in balneas. Quod restituo in lucem ex Seneca, qui dum ad Lucillum mira deliciarum inuenta sui temporis detrectat, hoc asserit obiter. Construi solitum

solitum in ipsis Milliarijs Dracones, quæ erant fistulata vasa tubæ instar ære
 tenui, per decliue milliario circumdata, vt aqua dum ad os draconis con- *Dracones i*
 glomerati specie pluries eundem ignem ambiret, per tantum fluere spatij, *vasis.*
 quantum acquirendo calori satis esset. Quare triplex semper aqua in vasis,
 ac infinitæ copiæ, calida, tepida, frigida, nam successiuas vas ex vase ca- *Caldarium*
 piebat aquas. primum quidem, quod Caldarium dicebatur, super prima *vas.*
 hypocausti stratura collocatum, tanquam omnium vasorum vasis, calfa- *Tepidarium*
 ctas per draconis inuolucra fundebat aquas. Secundum super hoc erat Te- *Frigidariū.*
 pidarium, quod à primi vasis vaporibus modicè inalefcebat. Tertium Fri- *Emissaria a-*
 gidarium: vtpote quod frigidas statim ab emissario aquas capiebat, & quan- *quarum.*
 tum subiecta vasa vacuabantur, tantum hoc nouarum aquarum infunde-
 bat sine fine. Emissarij verò huius obscura quoque ratio est. Nam vide-
 mus quidem ad Thermas ipsas propria aquarum Castella constituta: quale
 extat in Diocletianis post palæstras orientali parte. Et in Antonianis à tergo
 Theatridij ad meridiem. Horum tamen altitudo nullibi excedit planiciem bal-
 nearum. Nec vllus est modus, neque artificij vllius vestigium, in summis
 Thermarum testudinibus, vnde tam altè deduci potuissent aquæ. Videtur ita-
 que mihi à proximis illis castellis cōstructos fuisse infra pauimenta totius mo-
 lis canales occultos, quorum aliquæ visæ sunt reliquæ in eruendis ad nouam
 10 ecclesiam macerij: atque exhinc aquas deduci solitas in Natationes, in Fon-
 tes, ac alias piscinas. Hinc, tanquàm à communi fonte, per rotas ac tympa- *Rotæ ac*
 na, ac id genus alias machinas aquæ haustorias, quas describit Vitruuius *Tympana*
 lib. 10. à ministris balnearijs vel etiam iumento alligato, subleuatæ aquæ in su- *aquarum.*
 pernam ipsi hypocausto piscinam infundebantur, quæ sponte postea in subie-
 ctum Frigidarium caderent, & ex Frigidario rursus in Tepidarium, & conse-
 quenter in Caldarium, veluti diximus. Vnde plena semper vasa suis aquis,
 imum calida, medium temperata, supremum frigida, quæ per fistulas æneas
 hinc atque hinc in quolibet vase compactas, versis ad vnumquenque actum
 epistomijs, fundebantur. Vbi nota harum ductuum in Balneas alterum arti-
 30 ficiū. Erant tubi ænei erecti, tres à dextera, & tres à sinistra milliarijs, mu-
 lificis organis non absimiles. Qui ad firmitatem quidem, ac robur faciebant
 ipsis vasis: simul atque artificio ferè simili quo nos hodie Romæ nympheis
 ac viridarijs damus vel arcemus aquas, habebant fistulas infra parietes occul-
 tas, quæ in cameras balnearum, vbi opportunis locis essent epistomia, infun-
 debant aquas. Quod ex eodem Seneca non est dubium, dum nimix lautitiæ
 adscribit, quod continuè aqua calida ex se funderetur in balneas, ac recens
 semper, veluti ex calido fonte per cameras transcurreret. Et ex Galeno, vt
 iam de camerarum dispositionibus dicemus.

40 *De Laconico, & de Solijs Balnearum. Cap. x.*

OR DINES quidem balnearum in Thermis duos diximus, vtrinque
 scilicet ab hypocausto vnum teste Vitruuio, alterum virilium, alte-
 rum muliebrum. Nam vt scribit Gellius lib. 10. cap. 3. autoritate Var- *Balnea viri-*
 ronis 2. de Analogia, Pudor non patiebatur vtrunque sexum simul lauare, sed *lia & Mu-*
 commoditas coniungi desiderabat. Quanquam in his quæ post Varronis, & *liebria.*
 post Vitruuij ætatem factæ sunt, hæc distinctio non sit mihi verisimilis: quan-
 do

do aucto ritu exercitationum, ac lautitia in Thermis, vix publicas potuisse virorum frequentiae sufficere videtur. Itaque promiscuas potius ex eo tempore fuisse reor, ac honestis mulieribus satis fecisse priuatas, vel quas principes Matronas constituuisse iam scripsimus, Agrippinae Neronis matris balneas, Olympiadis, atque alias. Camera in quoque ordine quaternae, Laconicum, Calidarium, Frigidarium, & Tepidarium. Vel ternae ad minus: hoc enim non videtur dubitandum, non fuisse Thermas vno stylo vbique, neque vno ordine partium, & tam in publicis, quam in priuatis. Et hinc in authoribus tanta earum inuenitur varietas. Quaternas ponit Celsus lib. i. cap. 4. dum scribit, Sub veste primum paululum in Tepidario sudare solitos: tum transire ad Calidarium, ubi sudabatur largius, quod ponit pro Laconico: tumque aut in Calidam descendere, aut in Tepidam; deinde in Frigidam. Easdem ponit Galenus lib. 10. Methodi, à Laconico incipiens: Primum enim inquit ingredientibus in aëre versantur calido: hinc secundò in aquam Calidam descendunt, quod propriè λουτρόν ait appellari. Ab hac mox in tertiam Frigidam ibant: & tandem in quarta sudorem detergebant, quod erat Tepidarium, seu Apodyterium graece dictum; in quo & Celsus dicit, se nouissimè qui se lauissent abstergere, & ungere consueuisse. Quem planè ordinem & in his Thermis, quarum videmus vestigia, seruatum inuenimus. Extat Laconicum ad sudationes in quoque primae faciei angulo vnum, idque non adeo magnum, huius enim partis non erat usus communis, neque adeo necessarius omnibus, ut quibus satis ad sudandum exercitia fecissent. Sed imbecillis propius, & qui minus validi ad exercitia, sudores hoc loco excitabant: subinde intrabant ad ceteras balneas. Nomen autem deduxit à Laconibus: quos hunc ritum primò instituisse, Plutarchus in Alcibiadis Lacedemonij vita est testis. Graeci aliquando Πυριαθριόν, & nonnullis ὑποκαυστόν dictum, ob igneum in eo vaporem: Latinis modo Calidarium, modò Cella calidaria, Senecae Sudatorium, Laconicum verò communiter omnibus, & Ciceroni quodam loco ad Atticum. Suetonius in Vespasiani Caes. vita Sphaeristerium hanc partem appellat à figurae rotunditate. Locus quippe concameratus ac rotunda specie, habens, authore Vitruuio, in hemisphaerio lumen, ex eoque clypeum aeneum cathenis pendens, per cuius reductiones, ac demissiones perficeretur Sudationum temperatura, vaporibus nimirum sic retentis, vel diffatis. Erat autem huius instituti ratio, ut scribit Dion in Annalibus, ut fusè intrantes in hac parte sudaret, & subinde vnctione adhibita, statim descenderent in frigidam. Quod planè clarius ex Galeno fiet postea, ac à Martiali obiter tangitur in Hetrusci Thermis, ad Oppianum tribus versibus.

Ritus si placeant tibi Laconum
Contentus potes arido vapore
Cruda Virgine, Martiaque mergi.

Virginem dixit, & Martiam in his balneis Romanas aquas, blandissimi frigoris. Videtur autem Laconici aërem, siccum quidem fuisse, atque igneum, tepidum tamen aquarum vaporem potuisse suscipere. Proinde Celsus in eo, assas dixit sudationes lib. 3. cap. 27. alibi exiccari dixit corpora: Seneca exanimari, Galenus & alij medici interdum elixari, Oribasius planè aëre feruidum dixit, ac prae humidum in Laconico. Quod rationi consonum fit: nam ex aestuarijs, partim quidem siccis, ex quibus iam diximus ab hypocausto occultos

ros penetrare ignes in cameras, partim aqueis per suos tubos ac spiracula, vapores misti ad hemisperium Laconici petentes, sub curuatura magni clypei in tenuissimas conuertebantur aspergines, quæ imbrium modò super capita eorum, qui morabantur in Laconico depluebant. Potest autem hæc prima pars suo tenui calore, dicebat Galenus x. Methodi, referatis vndique meatibus, liquatisque per totum corpus superfluis, sudores, vtilesque madores elicere, quæ inæqualia sunt equare, cutim laxare, & multa quæ sub hac de- tenta erant, vacuare. Ex Laconico patet aditus in Calidarium, quod propriè *Calidum Solium*. *Facultates*. *loutprón*, hoc est lauacrum dicitur, eodem teste, & calidum Solium. Patet au-
 10 tem hæc pars, duplex magnitudine ad ceteras cameras: vt cuius in balneis ma- ior erat necessitas, longior in eo fiebat mora, ac vsus frequentior, præsertim minus validis ac imbecillis. Vbi meminisse oportet ex Celsi verbis, quæ pau- lo ante retulimus, vel in calidam fieri descensum, vel in tepidam, & quasi ad vtentis arbitrium potuisse temperari. Et Galenus in 3. de San. tuenda idem videtur asserere, nimirum quòd in Calido Solio aqua, ex vasis quæ diximus Miliarium calidis, tepidis, ac frigidis, poterat ad vsum trifariam compara- ri, nempe temperatam fieri, tepidam, ac iusto calidiorē. Quam tamen va- rietatem non video potuisse fieri in publicis lauationibus, sed in priuatis, vel ad priuatos vsus. Nam in Thermis, parabatur à Balneatore aqua ad vsum pu-
 20 blicum, vno tenore calida omnibus. Quod declarant autoritates scripto- rum, qui alias Thermas appellant frigidas, alias blandas, alias feruidas: vt frigidas significauit Martialis in primo Epigrammatum.

Aestiuo serues vbi piscem tempore quæris.

In Thermis serua Ceciliæ tuis.

Idem in x. Neronianas indicat fuisse calidissimas, eo epigrammate.

Temperat hæc Termas nimios prior hora vapores

Halat & immodico sexta Nerone calet.

Mox tertio loco erat Frigidarium, seu Frigidum Solium in quo aqua exquisi- tè frigida, ad hunc videlicet vsum inquit Galenus x. Methodi, vt quæ fuerant
 30 exalfacta, siue in anterioribus Solijs, siue in exercitijs, hic refrigerarentur, ac vires densata cuti firmarentur. Qui enim, subdit, hoc modo à calidis lau- tionibus, sudationibusque laconicis statim in frigidam non descendissent, paulo post transpirato immoderatiùs calido innato, totum corpus frigidius euasisse sentiebant. Quod sanè frigida lauatio fieri prohibebat, totum semel corpus constringendo, & constipando, non secus atque accidere solet calen- ti ferro, quod quum in frigidam mittitur, & refrigeratur, & induratur. Atque huius rei causa potissimum constat inuenta fuisse balnea, pro imbecillium vi- delicet corporum robore: hoc est vt imbecilla corpora præcalfacerent, itaque ad frigidum Solium præpararent. Adeoque præualuit semper frigidarum vsus,
 40 vt vix quidam alijs balneis vterentur. Carmis Massiliensis Medicus, etate Ne- ronis, scribit Plinius lib. 29. cap. 1. damnatis prioribus Medicis, ac balneis, frigida lauari hybernis etiam algoribus persuasit. Merfit egros in Lacus. Vide- bamus senes consulares in ostentationem vsque rigentes. Ex frigido tandem Solio erat exitus in Tepidarium, tepidi scilicet aëris, quod diximus Apody- terium, siue Spoliatorium. Et erat finis in balneo. Antè Tepidarium tamen in Diocletianis commodè est (vt videtur) Cella Olearia, eademque Tonstrina
Cella olearia & Tonstrina.
 fortasse locus, vbi nimirum olea seruarentur, atque vnguenta, aliique odo-
 res

res ad opportunos vsus, & qui vellent barbæ, & capillorum cultui vacarent. *unctiones in Thermis.* Erat autem hæc pars vna de necessarijs, ac essentialibus (vt ita loquuntur) in toto ritu Thermarum, quando hic mos erat communissimus, vt quisque lotus, simplicis saltem olei vnctione vteretur, tùm vt sudores inhiheret, tùm vt se ab extrinsecus ambientis iniuria vindicare posset. Hunc enim tenorem in omnibus ferè, quæ huc sparsim adductæ sunt, authoritatibus obseruabis: primùm legitur exercitium, deinde balneum, vbi frictio fiebat, & deterfio, mox statim frigidæ lauatio, postea vnctio, postea cibus & potus, vltimò somnus. Proinde recole me legisse pluries in vitis Principum, sicut inter muna publica erat Congiarium, erat Recta, erat Sportula, ita oleum aliquando publicè donatum, quo in communi veluti gaudio, quisque frueretur in balneis. Nimirum vel Thermis tùm primùm dicatis, vel fastu aliquo Principis, vnctionum verò, quas quisque sibi priuatim deferebat ad balneum, luxus legitur inestimabilis. Qui delicatè viuerent, vel imbecilles, odoratis vnguentis resoueabant spiritus. Quosdam legimus iussisse spargi parietes vnguento. *Olei munus publicum.* Vt simul (equidem puto) & lauarentur, proiectis in alycos ita imbutos aquis ipsis, & vngerentur, sic penetrante exactius vnguento, & odorem, virtutemque suam diutius seruante in corpore. Atque ita Caium Principem solitum lauari, testis est Suetonius. Scribit Lampridius Heliogabalum nunquàm in Piscinis lauari solitum, nisi illæ croco, alijsue preciosis vnguentis perfusæ fuissent. Vel planè conspersis eo modo ad luxum parietibus utebantur, vt dū quis se parieti confricaret (quod aliqui facere solebant, vt apud Spartianum in Hadriano legimus) sine ministris, ac etiam proprijs manibus perungi liceret. Nero autem profusissimus non solum calidis balneas spargebat odoribus, sed & frigidis quoque vnguentis lauabatur, scribit Plinius. Recensentur autem hoc in genere præciosa multa, quæ (Galeno teste) Romanorum lautitia inuenisse videtur: vt Mendesium, Cyprinum, Narcissinum, Susinum, Megalium factum ex balsamo, Regale apud Reges Parthos primò comparatum, Nardinum quoque, quod & Foliatum dicebatur, Plinio: & alterum Spicatum, Quod idem Nardi pisticæ præciosi vnguentum legitur in Euangelio. Et item Iasminum oleum, quod odoris causa (vt testis est Dioscorides) non in balneis solum, verumetiam inter epulandum apud Persas, vsurpari consueuerat. *Balnei vnguenti præciosi.* *Olea, et vnguenta præciosa.* *Vnguenta in conuiujs.* *Diapasmata* Ad sudores autem propriè cohibendos, quædam siccis constabant odoribus, quæ, Plinio teste, Diapasmata, quasi conspersoria dixeris, Cyprini pulueris instar, quo hodie vtimur odoratissimi; de quo ebriam, putidamq; Fesceniam illudit Martialis in primo Epigrammatum, eo carmine.

Quid? quod olet grauius mistum diapasmate virus?

Apodyterium Vt redeamus ergo ad cameras, Apodyterium erat principium, & finis in balneo:

neo: eodem nimirum reuertentes, vbi ante balnearum vestimenta cōsigna-
fent. Idemque ex Galeni verbis planè intelligitur x. Methodi: hic enim dum
cunctarentur, ac tergerentur, corpus adhuc per sudorem, innoxie, ac citrà
refrigerationem vacuabatur, ac in naturalem redibat mediocritatem. Porro
vana quorundam controuersia est, ponere Auicem. tres casas (ita enim inter-
pretantur) in balneo, easque longè aliter dispositas, quàm diximus. Cui *Auicem bal.*
enim dubium non fuisse balneas vno stylo vbique neque vno ordine? Desijs-
se tamen pariter apud Arabes hunc ritum, testatur Auerroes in Canticis, ac *Balnearum anidem sty-
lus vbique.*
non mirum imperfectas tum eos habuisse balneas. Neque in antiquissimis
10 exemplis ea distinctio quærenda est: quando Hippocratis ætate non adeo ri-
tè balnea parabantur, quod & ipse innuit 3. de ratione victus in morbis acu-
tis. Neque in priuatis multo minus, quas Galenus aliquando perinde dam-
nat, ac incommodas.

De pensilibus balneis, ac balneariis rebus.

Cap. XI.

PENSILIVM verò balnearum, celebre duntaxat nomen peruenit ad
nos, fuisse eas inter maiora illius seculi blandimenta: cæterum quæ
nam earum fuerit ratio, non facilè ex authoribus colligitur. Ponit va-
lerius Max. inter luxuriæ exempla lib. 9. Caium Sergium Oratam Pensilia bal-
nea primum facere instituisse. Idque tradit Plinius lib. 9. cap. 54. L. Crassi Ora-
toris ætate, parum ante rempub. occupatam. Quem inter alias voluptates, &
Ostrearum asserit inuenisse vinaria, nec tam gulæ caussa, quàm auaritiæ, vt
qui ita manganizatas vendeat villas. Eadem testatur Macrobius 3. Saturna-
lium cap. 15. Porro venisse eas in gratiam popularem planè ostendit Plinius
lib. 26. cap. 3. Asclepiadis Neronis Medici ætate: vrbe, inquit, imò verò tota
Italia imperatrice, tum primum vsu balnearum pensili ad infinitum blandien-
te. Extat & Annei Senecæ censura ad Lucillum, de Pensilibus balneis: qua-
rum inquit suspensura inuenta est, vt nequid deesset ad lautitiam. Hæc ha-
bentur de inuentione, atque delicijs Pensilium, quarum tamen non facilè in-
uenire potui rationem. Nam si Pensiles balneas intellexeris sublimes alueos, *Pensile quid*
& quæ super solario locatæ essent, id magnum non est: sicut & Hortos pens-
iles videmus, atque horrea, ac maius opus, Thèbas Aegyptias pensiles scribit
Plinius. Audiui qui id artificium attribuunt Laconico, è cuius suspensura
vapores conuersos in tenues aspergines, imbrium modo super capita eorum, *Aqua pensi-
lis.*
qui lauabantur, depluere diximus. Vel quemadmodum Aqua Pensilis dicitur, *Fluuus pen-
silis.*
& fluuius Pensilis, ita id balneum Pensile fortasse intelligendum, ex quo di-
ximus (authore Seneca, atque Galeno) calidas perpetuò aquas, vel quales
quisque vellet, & tepidas, & frigidas, velut ex calido fonte depluere, ac tran-
scurrere per cameras. Verùm nihil illius blandimenti video in his, quam ob
rem populus eas cum tanto applausu receperit, & quæ ad authorem adscri-
bantur voluptuosissimum. Pensiles ergo balneæ haud publici videntur fuisse
instituti, sed in priuatis extitisse. Vt quæ priuatum habuere authorem, & pri-
uatam causam, nempè inuentæ ad delicias. Nec vllum vestigium, nulla de
his in Thermis publicis mentio habetur. Earum verò rationem, in qua tanto-
pere hesitavi, elicio ex eodem Plinio, cui de rerum antiquarum memoria pri-
ma laus super cæteros scriptores, meritò tribuenda est. Pensile enim dicitur
suspensum.

suspenſum, & mobile: quales ipſe meminit lib. 19. cap. 5. Tyberij Cęſaris hortos Penſiles mirę voluptatis, quos haudquaquam ponit ſuper ſolario locatos, ſed ſuſpenſos, & mobiles, quos (inquit) ſingulis diebus promouerent ad ſolem roſis olitores. Quod idem clara in balneis authoritate expoſuit lib. 26. cap. 3. dum Cleophantum Medicum commemorat, authore M. Varrone, alia quoque blandimenta excogitaſſe, iam (inquit) ſuſpendendo lectulos, quorum iactatu aut morbos extenuaret, aut ſomnos alliceret. Iam balneas au-diſſima hominum cupiditate inſtituendo: eaſdem ſcilicet, & ſuſpenſas, vt dixit lectulos. Quam ſententiam confirmant quę mox paulò ſubiunxit verba, quę allegauimus; Anxiam nimis fuiſſe Aſclepiadis, & quorundam eum ſequentium curam, tum primùm Penſili balnearum uſu ad infinitum blandiente. Eaſdem & balnearum ſuſpenſuras dixit Seneca. Et Valerius Max. impenſa leuibus initijs cępta, ſuſpenſis calidę aquę balneis. Vnde ſi iam mente cōcipias videre hominem in balneo Penſili, vel egritudine debilem, vel voluptuoſę vitę, cuius dulci tepore, ac leni iactatę, & nęnijs, & dulci concentu tibiarum, ſomno & quieti indulgeretur, iam nihil poteris excogitare ſuauius. Ex quibus intelligitur, neque lectulorum ritum in publicis extitiſſe: ſed horum quoq; vt Penſilium balnearum, priuata ratio eſſe debuit, maximè egris. Neque particularium quorundam vt enſilium, quorum in balneis aliquando mentio fit, quę pueri ſuo quiſque domino ad balneum anteferebant. Vt de Strigili, quo ſudorem detergebant, meminit Perſius eo carmine Ironico.

I puer, & Strigiles Criſpini ad balnea defer.

In egris tamen pro ſtrigilibus, qui erant vel oſſei, vel ferrei, vel argentei, ſpongia utebantur, Galeno teſte x. Metho. Id genus erat & Guttus, quod Lecythum quoque legitur, in quo ſeruabantur oleum, vel alia vnguenta præcioſa ad balneum. Hydrię, pelues, alabaſtri, alięque id genus vaſa, ex auro, argento, ferro, vel interdum lapidibus quibuſdam. Refert Clemens Alexandrinus Pedagogij lib. 3. cap. 5. conſueuiſſe nobiles anteferre ad balneas vaſa innumerabilia, aurea, atque argentea, quorum hæc quidem ad lauandum, illa ad veſcendum, alia ad propinandum. Quin etiam carbonum craticulas, & cathedras. Syndones tergendō ſudori præparatas, maximè ægris, meminit Galenus x. Methodi. Labra autem ex Vitruuio, & veſtigijs ipſorum alueorum videntur fuiſſe extructa in cameris ſignino opere, atque albario: ſic enim legitur lib. 5. cap. 10. Labrum ſub lumine faciendum videtur, ne ſtantes circum ſuis vmbriſ obſcurent lucem. Scholas autem labrorum ita fieri oportet ſpacioſas, vt cūm priores occupauerint loca, circumſpectantes reliqui rectè ſtare poſſint. Aluei autem latitudo inter parietem & pluteum ne minus ſit pedes denos, vt gradus inferior inde auferat, & puluinus duos pedes. Haſtenus Vitruuius. Quare, vt arbitror, labra iſta lapidea, quę multa videmus per urbem maxima, vicanos & amplius pedes longitudine, erant forte in priuatis balneis. Vel aliqua fortasſe in Thermis ad magnificentiam potiùs operis, ac ornamentum, quàm ad uſum. Alioquē ad publicum uſum nō video locum, neque adeo fuiſſe videntur capacia populo. Poſteà vitro quędam extructa fuiſſe conſtat. Pauimentorum autem, ac Lythoſtrotorum, qui bus alueos, atque ipſas cameras adornabant, luxus erat inæſtimabilis. Quod certè inuentum Agrippę teſte Plinio lib. 36. cap. 25. In Thermis, inquit, quas Romę fecit Agrippa, ſiglinum opus encauſto pinxit, in reliquis albario ador nauit.

navit. Non dubiè vitreas factur^{us} cameras, si prius id inuentum fuisset. Libro autem 33. cap. 12. visas olim scribit Balneas gemmis, ac argento stratas, vt ne vestigio quidem locus esset. Argento fœminas lauari solitas, argenteis solijs, eandemque materiam & cibis, & probris seruasse. Pauper sibi quisque videbatur ac sordidus (scribit Seneca ad Lucillum) nisi parietes balnearū magnis, ac preciosis orbibus refulsissent. Alexandrina marmora Numidicis crustis distincta, operosa vndique, & picturæ modo variata circunlitio. Vitro conditæ cameræ. Aquam per argentea effundebant epistomia, & adhuc (inquit) plebeias fistulas loquor. Relinquo cum his statuas illic æternitati destinatas, opera tectoria, picturas, speculariorum lapidum luxus, qui antè cameras præbebant lumina, & columnarum ingentium numerum, aliæque tanti operis ornamenta sine fine. Atque hoc vno tantum Plutarchi exemplo, quo balneas summis semper in delicijs fuisse apud omnes nationes ostenditur, hanc partem concludam. Asiaticos durante suo imperio luxuosissimos fuisse, ac ex eis primum ad Græcos, & exinde ad Romanos hunc morem balnearum emanasse, apud veterum historiarum monumenta clarum est. Cùm ergo Alexander Magn^{us} deuict^o Dario rerum tandem Persic^{arum}, ac imperij eius potitus esset, balneumque, vt sudorem pugnae leuaret, ingrederetur; aquarum ductus admirans, hydrias, pelues, vnguentorum odores, & alabastr^{os}, cuncta auro lita, ac miro ornamento instructa; ad socios conuersus, & quasi nimium illudens luxum, Hocce (inquit) imperare erat.

Vitrea camera gemmis, ac argento strata.

Asiaticorum Thermæ luxuosissima.

Darii Thermæ ditissima.

De ritibus antiquis in Thermis urbis. Cap. XII.

APRIMIS ergo Thermarum, ac Palæstrarum institutis, iam partium earum principalium distinctiones, necnon requisita ad earum vsum magis necessaria tetigimus. De Ritibus verò in eis, atque ordine se exercentium, ac lauationum, haud mirum est hæc instituta semper maiore habuisse progressum; si consideremus non solum hinc vitæ elegantiam eos seruare consueuisse, sanitatem, & robur corporis; sed quod maius est in re publica emolumentum, quoniam per hæc oblectamenta, assidua fiebat in Gymnasijs frequentia, ac varijs, quas diximus corporis exercitationibus assuefiebat iuuentus ad armorum industriam, vnde facilius posset militiæ labores, quando hæc erant prima illius seculi studia, sustinere. Huc accesserat & alia causa, quoniam qui tepidescere quodammodo ab honestis conatibus cepissent, per has delicias retrahebatur à vitijs animi, sicque ocium, quod est omnium malorum fomes, tollebantur, seditiones arcebantur, & omnes populares corruptelæ. Ex quibus tria inter communes ritus videntur esse manifesta: primum si vetustam illam verecundiam, ac Romanum decus respicias, summam in Thermis honestatem fuisse seruata. Si maiestatem populi, omnia in eis fuisse magnifica & splendida, veluti diximus, & quæ nolentes allicerent, atque etiam traherent. Si denique communem causam; communem, ac liberum earum vnicuique fuisse vsum. Erat autem hæc balnearum conditio communissima, vt singuli balneum ingressuri Quadrantem soluerent balneari. Quod planè aliquæ præclaræ declarant authoritates: primum M. Tullij pro Cælio, vbi quadrantariam vocat permutationem balneari fieri solitam. Indicat & eo carmine Horatius,

Fines, et utilitates principales Thermarum.

Thermæ communes.

Quadrantis solutio.

1. Saty. 3.

Q9 dum

— dum tu quadrante lauatum

Rex ibis, &c. Vituperans cum Principem, qui ut vnus de multis quadrante lauaretur. Idem Iuuen. auctoritate confirmatur in 6. vbi mulieres quaedam arguit impudentiæ, quæ communiter cum viris auderent, inquit ipse,

Lauari.

Cedere Syluano porcum, & quadrante lauari.

Pueri tamen ante 14. annum, nihil soluisse videntur: teste Iuuenali Satir. 2. d.

Nec pueri credunt, nisi qui nondum ære lauantur.

Quorum tamen priuata fieret lauatio, hora extraordinaria quæ erat post decimam, ij pluri precio lauabant, quod indicat eo carmine Martialis lib. 10.

Balnea post decimam lasso, centumq; petuntur Quadrantes, &c. 10

in communi tamen gaudio, erat aliquando hoc munus inter alia Principum, ut gratis lauaretur. Antonini Pij exemplo, quem balneum sine mercede prestitisse, meminit Iul. Capitolinus. Siue ergo pro veteri instituto, siue pro soluta mercede, hoc manifestum est, commune, ac perpetuum fuisse in Thermis indultum, ut locus in balneo, cuicumque tam primati, quam plebeio communis esset, atque indifferens. Ex quo intelligitur Tertulliani similitudo

Loca i Thermis communia.

aduersus Marchionem, *QVASI LOCVS IN BALNEIS*: quia videlicet nulli ex merito datur, nec tollitur locus in balneis, iam gratuito constitutis, &

Tintinnabula.

ad vsum publicum. Erant autem tintinnabula in Thermis summo quopiam fastigio posita, ære factio conflata, quorum sonitu populum, sicuti hodie 20 ad sacra, conuocari lauandi hora erat solitum. Tintinnabulum inter Xenias exhibuit Martialis, eo disticho.

Redde pilam, sonat æs Thermarum, ludere pergis?

Virgine vis sola lotus abire domum?

Reges lauisse cum plebe

Facit ad eandem licentiam Suetonij auctoritas, D. Titum Cæs. admissa plebe nonnunquam in Thermis suis lauisse. Et Aelij Spartiani alia, Hadrianum

Verecundia in balneis.

Cæs. tam probatæ vitæ, publicè frequenter se laui consueuisse cum multis, etiam priuatis. Inuasisse enim consuetudo videtur, ex assiduis illis exercitijs,

Nuditas inuerecunda.

unde soluto habitu, ac seminudi plerunque homines degebant, ut non esset verecundia se nudum quisque in balneas exhibere, & etiam in exercitationibus. Cuius rei inter alia fidem faciunt statuae, præsertim virorum, in quibus videtur minuere potuisse corporis gratiam, ac venustatem, si non pudenda etiam simpliciter enudata essent. Nonnulli tamen inter exercitationes, aut succincta fibula prodire solebant, aut subligaculis, quæ & subligaria vocabant. Authore M. Tullio 1. offi. Scenicorum mos tantam habet veteris disciplinae verecundiam, ut in Scena sine subligaculo prodeat nemo.

Subligaculorum usus.

Idem affirmat quodam loco Clemens Alexandrinus de Athleticis, & Martialis in VII.

Fibula.

Dum ludit media populo spectante palæstra

Delapsa est misero fibula verpus erat. 40

Et lib. 3. Chionem notat verecundiæ, quæ muliebria in balneis contexta lauaret. d.

Subligar.

Tecta tamen non hac, qua debes parte lauaris.

Si pudor est, transfer subligar in faciem.

Bal. promiscua.

Cæterum cum hac licentia balnei, videtur diu admodum perdurasse mulierum verecundiam, quæ non promiscuè cum viris intrarent in balneas, nisi per abusum. Hinc tot priuatarum balnearum numerus. Et quædam videntur

Bal. muliebres.

tur

tur publicæ fuisse muliebres, vt Agrippinæ Augustæ Neronis matris. Olym-
piadis item balneæ in Suburra. Et quas trans Tyberim, quasi extrâ conspe-
ctum hominum habuisse Ampelidem, & Priscilianam ex P. Victore recensui-
mus. Conqueritur hac de causâ in suis Amatorijs Propertius non eam esse
tum Romanis virginibus in balneis libertatem, quibus cum more Spartano
publicè liceret certare, & lauari, his versibus.

Multa tuæ Sparte miramur iura Palæstræ,

Sed magè virginei tot bona gymnasij.

Quòd non infames exercet corpore laudes

10

Inter luctantes nuda puella viros.

Refert Plutarchus inter laudabiles Catonis illius Censorij mores, hoc sum-
mæ laudi illi celsisse, quod cum filio nunquam lauisset. Imò Val. Max. scribit
de institutis antiquis, nec pater cum filio pubere, nec socer cum generis la-
uabatur: quia inter ista sancta Vincula, non magis quàm in aliquo sacrato lo-
co, nudare se nefas esse credebatur. Sed transeamus iam ad eos ritus, qui com-
muni vsu retinebantur in Thermis. Per initia instituti huius, narrat Seneca ad
Lucillum consueuisse veteres quotidie brachia, & crura lauare, totos nundi-
nis solùm. Cæterum post Magni Pompei etatē (cuius memoria notatur præ-
ceps bene institutę Reip. lapsus) totos singulis diebus lauari cepisse. In vniuer-
sum, quicumque in exercitijs suis, aut laboribus defatigati essent, vix sanam
vitam purassent, nisi balneas statim intrarent, vbi sudorē, sordes pulueremq;
detergerent, ac in totum se molli aquarum foru recrearent. Quo planè fit, vt
mirum esse non debeat, neque luxui adscribendum, quod quidam septies ead-
em die tum lauari cōsueuerint, quod Plinius in primis refert: ac posteri scri-
ptores Commodum Cæs. & Gordianum id asserunt factitasse. Sic enim intelle-
xere quotienscunque exercerentur, lassitudinis ac restrictionis vitare pericula,
obstructiones tollere, cutis asperitatem lenire, faciei, manuum, ac vniuersi
corporis decorem conciliare. Erant tamen lauandi horæ constitutæ. Scribit
Iul. Capitolinus antè Alexandri Seueri tempora nunquam Thermas antè au-
roram apertas fuisse, & semper antè solis occasum claudi consueuisse. Com-
muniter verò lauandi hora erat a meridie ad vespertum, quando (inquit Vi-
truius lib. 5. cap. 10.) maximè calidæ auræ aspirare incipiunt: cui omnes aliæ
authoritates consentiunt. Hadrianus Cæs. (inquit Aelius Spartianus) antè ho-
ram octauam in publico neminem, nisi egrum, lauari passus est: quod erat
duas horas post meridiem. Vbi operæ præcium est Horarum apud antiquos
rationem habere, qui diem artificialem quolibet anni tempore distinguebant
horis duodecim, & noctem per vigilias. Horæ ergo erant inæquales, maiores
estate, quia longiores tunc dies; minores hieme, & pro portione cæteris tem-
poribus. Haud tamen intelligendum est eos à prandio vsos balneis fuisse:
Nam communiter vir Romanus impransus, aut ientaculo tantum primo ma-
ne refectus, bonam diei partem impendisset negocijs: mox à meridie, à sexta
nimirum ad decimam horam, exercitijs & balneo; à balneo autem, circa vi-
gesimam scilicet & secundam horam, cœnabat opiparè. Quam diei atque ho-
rarum partitionem conquisitè in eo Martialis epigrammate comprehensam
habemus.

Prima salutantes, atque altera continet hora,
Exercet raucos tertia caufidicos.

Martialis

Qq ij Ad

Ad quintam varios extendit Roma labores,
 Sexta quies lassis, septima finis erit.
 Sufficit in nonam nitidis octaua palæstris,
 Imperat extructos frangere nona toros.
 Hora libellorum decima est Eupheme meorum,
 Temperat ambrosias cum tua cura dapes.

M. Tullius. Octauam verò diei horam fuisse lauationibus propriam, tum publica, tum priuata testantur exempla. M. Tullius scribit ad Atticum de Cæsare: Ambulauit inquit in littore, post horam octauam in balneum, vnctus est, accubuit, edit, bibitq; opipare. Horam & distinctionem temporum aliquam adnotamus ex ¹⁰
Galenus. Galeno v. de Sa. tuen. d. Antoninus Imp. cognomento Pius, ad curam corporis promptissimus, sub bruma breuibus, s. diebus, sole Occidente in palæstram ingressus, subinde oleo perunctus lauari erat solitus: in Solstitio autem hora nona, aut summum decima, Porro quod legitur apud aliquos authores, Thermales aliquas fuisse Hiemales, aliquas Aestiuas; hæc non erat communis omnium distinctio, sed quarundam à certo cœli situ dispositio. Quales Hiemales fecisse tradit Vopiscus Aurelianum Cæs. in Transyberina regione; nimirum quæ ad meridiem expositæ, apertè solis fouebantur aspectu, itaq; ad hiemales exercitationes aptissimæ. Aequa ratione Aestiuas in Gordiano Iuniore meminit Iul. Capitolinus, quæ in opaco situ inter montem Cælium & Esquilias, gratas æstate exercitationibus præstabant umbras. Alioquin penes anni ²⁰
Bal. usus penes anni tempora. tempora, vix vlla erat lauandi distinctio, sed benè personarum. Nam quicumque lauabantur ad exercitium, indifferenter tam hieme, quàm æstate lauissent, quandocunque scilicet exercebantur. Sanitatis verò & mundiciæ causa: quandocunque opus fuisset, vel ad priuatam cuique consuetudinem, vt de Telepho Grammatico meminit Galen. v. de San. tu. qui lauari consueuerat hieme bis mense, æstate quater, medijs verò temporibus ter. Et de Primigene quodam philosopho, qui qua die non lauisset, febricitabat omnino. Ad delicias autem ac voluptates, vel me tacente, priuata quoque ratio esse debuit, ³⁰
Lychni in Thermis. & citrà vllam aut regulam, aut mensuram. Vnde Meridianæ lauationes leguntur, atque etiam antemeridianæ, & vespertinæ. Necnon pro lauationibus nocturnis, Lychni & nei in Thermis pensiles, græca forma: monomixi, dimixi, trimixi, polymixi, idest angulorum & luminum, vnus, duorum, trium, plurium,

*De utilitatibus Balnearum, & quando primum Balnea in usum
 Medicina veniunt. Cap. XIII.*

Medicina introductio. **P**RO eo igitur vitæ genere impigro ad labores, & pro exquisita corporum cura illius seculi, in quibus maximè robor virium, ac sanitas conseruatur; non aliam legimus fuisse Romæ Medicinam sexcentis annis, quàm balnea. Quod testatur Plinius lib. 29. cap. 1. Receptos primum è Græcia Medicos L. Aemilio, M. Licinio Coss. DCCCXV. Urbis Romæ anno. Quadoquidem perrari erant, nisi qui ob cœli inclementiam crassarentur morbi. Nam quæ ex malo vitæ regimine, ac externis causis euenire potuissent vitia, omnia communi quodam usu Thermarum, curabantur. Ac Medicina introducta, rarus fuit tamen pharmacorum usus, quæ habentur hodie horrenda, ⁴⁰
Medicina acrius usus. populum,

plium, Elleborus, Scammonium, Elaterium, Colocynthis, Lathiris, & similia. Nam contra quam quis hodie sua iactet benigniora antidota, plurimas illi pro ritu illo balnearum, anticipabant, arcebantque egritudines; nec nisi inueteratis, animæque propemodum intimatis morbis, Deleteria illa sumebant: unde rarò eis contingebat uti. Quæ vulgò hodie crassantur in singulos, *Morborum vicissitudines.* scabies, impetigines, lepra, atque alia huiusmodi cutim deturpantia vitia, perrara erant; purgamentis id genus sanguinis, per balneas quotidie dissipatis. Lichen Romæ, & in Italia, non antè Tyberij Cæs. principatum visa, per contagium ab alienigenis incultioris vitæ adlata: Pli. Ac Licheni similis Lues Gallica nostri seculi, fortasse non tam frequenter suum virus ex concubitu propagasser, si prius quam medullis inhæsisset, per balneas, ac exercitia fuisset exturbata. Paucos itè ex antiquis Podagra laborasse, testis est Plinius: cum ramen multis hodie domestica sit, etiam mulieribus menstruatis, ac lauationibus irritatur. In totum ignoratur hodie à Medicis Decorationis ars, tam ad cultum corporis necessaria, quæ erat tum ad vsum illum Thermarum notissima. Nec ferè legimus in antiquis authoribus Medicis vllum Decorationis remedium, quod non inter balneas adhibendum sit, ob id vix intellectum, nedum ministratum à nostris Medicis. Talia sunt pilis, capillisque custodiendis varia remedia; pariterque visui conseruando, odoratiui, gustui, dentibus, *Decoratio- nis ars in Ther.* gingiuis, thoraci, & quæ ad gratiam denique faciunt vniuersi corporis. In his & animi quoq; passionibus alleuiabant, tristitiâ, odiû, mærorè, cupidineos amorû affectus: ne quid interim dicam de insania emendanda, & de memoria reficienda; quæ nihilofecius infra, quàm has balneas ad nostros vsus accom- *Balnearum vsum i Medicina.* modabimus, sient perspicua. Porro quando ad vsum Medicinæ primùm venerint balneæ, nec id satis compertum est. Nam earum meminit Hippocrates, utpote salubris, ac vsitati suo tempore remedij, *iii. de ratione vict. in Morb. acutis.* Meminit & Plinius autoritate M. Varronis lib. 26. cap. 3. Cleophrantû percelebrem Medicum, inter multa quæ excogitauit egris blandimenta, balneas quoque instituisse cum auidissima hominum cupiditate. Nec minori pos- *40* tea autoritate Asclepiades M. Pompei ætate, vbi multa sagacitate ingenij omnem Medicinam abrogasset, reliquit balneas, vsu tunc pensili balnearum ad infinitum blandiente. A quibus temporibus quanquàm aliqui intercesserant Medici aliqua autoritate, qui modò damnauerint balneas, modo comprobauerint; in vniuersum tamen apud bonos authores, inter præcipua remedia earum mètio fit. Inter quos Cornelius Celsus Augusti Cæs. ætate, Cleophranti præcipua instituta collegisse videtur, quæ nos cum de Febrium balneis tractabimus, exponemus. Ut eadem quoq; secutos apud Galenum legimus, ac auxisse etiam aliqua, Antonium Musam, Andromachum, Archigenem, Rufum, Erasistratum, magnos omnes eorum temporum Medicos. Donec *40* tandem Galenus, quo authore Medicina ad summam perfectionem perducta est; balneas non solum ad omnem vitæ cultum confirmavit, verum etiam eas ut saluberrimum, atque vnicum in certis febribus remedium celebravit. Quæ quoniam omnia eius scripta passim declarant, ut opportuno quæque suo loco citabimus; hic satis esse videtur, in vniuersum aliquas eius vtilitatum censuras proponere. Primùm x. Methodi: Summa inquit vtilitatum, quas de bal- *x. Methodi.* neis relaturi sumus, hæc est: Quòd ex balneis vacuatur quicquid in corpore vel fuliginosum, vel humidum fuit: consistunt autem in naturali sym- *Qq iij.* metria

metria tūm caro ipsa, tūm cutis. Solidarum autem partium ariditas corrigitur, & calor non modò is qui ex lauacro accessit, verumetiam qui prius fuit, ex frigida usu remouetur. Maximo huius rei documento est status eius ex balneo, qui in solo feruente iter fecerit, vel vteunque solidarum partium ariditatem contraxerit. Quippe accedunt ad balneum, ne loqui quidem præ linguæ ac faucium siccitate valentes, totumque corpus stipulæ ritu aridum habentēs. At egressi è frigida, illicò omnia pro naturæ habitu recipiunt, nec febrili calore vexatj, nec siccitate afflicti, promptè loquentes, ac plurima sitis parte leuati. An igitur euidentius adhuc balnei vires in sicco & calido corporis affectu videre desideras? Contrà qui nō lauerint, hæc sequi videntur in commoda, aut enim statim febricitabunt, aut multo affecti tædio, & grauato capite perseverabunt. Quinetiam multi iuuenes, potissimè qui valentibus sunt viribus, & frigido Solio affueti, vbi illicò se in aquam frigidam proiecerint iuuantur. Hæc & alia ibi Galenus; qui & in libro de Marasmo, Hoc habere mirabile testatur balneas, quòd caliditates, & frigiditates, & siccitates iuuant: quem admodum & hoc quòd non sitientibus sitim accendunt, eandemque sitientibus tollunt. Et in 3. libro de officina Medici: Ferè mortuos, inquit, illuc profectos calfaciunt balneæ, etiamsi valde frigefacti fuerint, exustos verò atque incensos non lædunt. Cæterum inter innumera singularium exempla, ex. 5. de sanitate tuenda libro adducemus aliqua. Ex ordine his balneis vsus Antiochus medicus, octoginta annos, & amplius ætatis excessit. Telephus verò Grammaticus prouectioris adhuc ætatis, quippe qui centum ferè annos vixerit, sensibus illæsis, membris validis, & inculpatæ omnino sanitatis ad extremum vsque diem. Lauabatur autem is hieme bis mense, æstate quater, medijs temporibus ter: senectus enim assiduum balnei vsu minus sustinet: quibus verò diebus non lauabatur, circà tertiam horam se perungebat cum exigua frictione, mox mel optimum crudum cum halica elitabat pro ientaculo. Rarum verò exemplum, Primigenes philosophus ex secta peripatetica ea ætate celebratissimus, qua die non lauisset, febricitabat omnino. Erat autem is (subdit Galenus) cutis adstrictæ, ac mordacis caliditatis, vnde neque prius exercebatur, vt de more consueuerant, nec breuè quidem inambulationem in porticu, quæ est ante balneum inibat: his enim naturis, vtpote quæ multa fumida gignunt excrementa, saluberrimum esse balneum censetur.

Therma cur aliquibus fuerint derogata. Cap. XIII.

THERMARVM igitur cūm vniuersalis fuerit applausus, ac tanta emolumenta: attamen quæ ferè est rerum omnium mortalium labe, damnatas interdum constat, seu per iniuriam, seu per abusum, seu per inuidiam, etiam Medicis. Parum enim transiliuit hic ritus laudabilis, in troductis Medicis, quando sub Neronis principatu Thessalus, qui se Iatronicem appellauit, cæpit multa veteris Medicinæ abrogare. Et in quo apertior cæpit inuidia, Carmis eadem ferè ætate ex Massilia inuasit, qui non solū priores damnauit Medicos, sed & balneas: quorum author est Plinius lib. 29. cap. 1. Iure publico nunquam interdictas legitur: nisi (vt vsueuenit in communi luctu, ac magnis Reipublicæ incommodis) quod apud Liuium aliquoties

Libr. de Maras.

De Medicat.

V. de san. tu.

Publica interdita.

ties accidisse notauimus. Et Suetonius scribit, defuncta Drusilla iustitium indictum à Caligula, in quo risisse, lauasse, cenasse cum parentibus, aut cōiuge, aut liberis, capitale fuit. Priuatim verò luxuriæ culpa damnauerat eas M. Varro, & ex eo Columella lib. 1. quòd plerique sui temporis, saturi cibo, potuque distenti, excoquere quotidianam epularum cruditatem in Laconicis consueuissent, exuctoque sudore sitim quærere, ac ita rursus ad cœnas esculentiores reuerti. Quo vitio damnantur præcipuè à Satyricis. vt Horatius.

Crudi, tumidiq̃ue lauamur. & Persius

10 Turgidus hic epulis, atque albo ventre lauatur. Iuuenalis

Turgidus & crudum pauonem in balnea portas Martialis.

In Thermis sumit lactucas, oua, lacertum,

Et cœnare foris se negat Aemilius.

Luxum verò qui suprâ modum creuerat, detestatur bonus Seneca ad Lucillũ. Quippe strata argento balnea, eodemq̃ue epistomia, tantum statuarum, tantum columnarum, gemmarumq̃ue impensas exprobrans. Et præter hæc, abusum Speculariorum lapidum in Thermis detestatus, sua quoque ætate inuentum: perlucante nimirum testa eius lapidis antè balneas, ex cuius perspicuitate, reflexa nudorum qui intus lauabantur corpora, maiora & quasi gigantea specie apparebant, nudis puellis, & catamitis procacibus ad hoc irritamentum lasciuiæ introductis. quod risit Persius.

*Specularij
lapides in
Ther.*

20 Elixasque nates labefactat forcipe adunca.

Hunc morem tacitè taxauit Lampridius in Seuero, qui aliquando luctaminibus mollioribus daret operam. Porro ocij in eis, & molliciei fomenta conuestus Seneca, quid mihi (inquit) cum istis calentibus stagnis? quid cum Sudatorijs, in quibus siccus vapor corpora exhauriens includitur? omnis sudor per laborem exeat. Plutarchus etiam narrat, hanc fuisse priorum Græcorum censuram, nihil aliud adlaturum aliquando Romanis seruitutem, ac molliciem, nisi balnea, atque gymnasia huiusmodi. Vtpotè quòd in his relanguerent adolescentium animi, effœminarenturq̃ue. Cui sententiæ consonat

*Hippocratis
censura.*

30 Aphorismus Hippocratis 16. quintæ sect. Calidum inquit, vbi quis sapius eo vtatur, hæc mala affert: carniū effœminationem, neruorum incontinentiam, mentis torporem. Proinde prisca illa Romuli proles, & qui militares faciebant delectus, rusticam plebem aptiorem armis eo potissimum nomine iudicabant, quòd balnearium deliciarum ignara esset, vt Columella, & Vegetius, & antea Liuius de Ligurum disciplina testantur. Hinc enim puerorum concupiscentias gigni, hinc somno & delicato cibi genere debilitari corpora, degenerareq̃ue penitus à maiorum fortitudine, delapsis in contrariū causis, ac primis institutis Thermarum. Græci quoque scriptores Romanis id vi-

*Delectus mi-
litaris.*

40 tium imputant, qui vxores secum nudas in balneas introducerent, vnde minus honestè alios hanc licentiam sumpsisse. Quando eo vsque processisse hominum solutio visa est, vt eam plerique in turpem consuetudinem verterint, omnem promiscuè in Thermis voluptatem, ac libidinem explentes, vt iampridem Pontanus satis lepidè perstrinxit, his versibus.

*Thermæ p-
miscuæ.*

Quid Thermæ, nisi lene, molle, mite?

Hic fas est iuueni, hic licet puellæ,

Certatim teneros inire lusus.

Hic & basia, moriunculasq̃ue

Subre-

Subreptim dare, mutuos fouere,
 Amplexus licet, & licet iocari,
 Impunè ad cyathos, choros, lucernas.
 Hanc legem sibi balneæ edidère, &c.

*Corruptela
 in Thermis.*

*Clemens Ale-
 xandrinus.*

*Leges in Ther-
 mis.*

Hunc morem promiscuè lauandi acriter incescit Cælius Cyprianus, & D. Hieronymus. Antè alios verò nephandam fuisse corruptelam apud Clementem Alexandrinum legimus, qui de moribus Christianis Pædagogi conscripsit libros, sub Severo, ac Antonino Principibus. Eo venère inquit intemperantiæ mulieres nostri temporis, vt cænent, & sint ebriæ dum lauantur. Viris autem & fœminis communia aperta sunt balnea, ac ex eo exuuntur ad intemperantiæ. Itaque ipsæ suis maritis non se exuerint, simulatum pudorem probabiliter præ se ferentes. Licet tamen alijs volentibus, eas quæ domi sunt inclusæ, nudas videre in balneis. Hic enim se exuere spectatoribus, tanquàm corporum cauponibus, non erubescunt. Quæ autem non vsque adeo pudorem exuerint, externos quidem excludunt, vnà autem cum suis ministris col lauantur, seruis nudæ exuuntur, & ab eis item nudis fricantur. Et alia. Cæterum multoties legitur huic licentiæ Thermarum fuisse animaduersum: ac lata fuit inter prima illa instituta lex Censoria, vt à promiscuis abstinerent balneis. Nec mulieres commune lauacrum cum viris, libidinis causa intrarèt, repudiij & dotis amissione periculo. quod postea in l. fin. C. de Repud. sancitum fuit, ac fortius subinde in autentica de Nuptijs intimatur. Vir qui Thermas mulieribus discretas violenter intrare præsumpsisset, capite puniretur. Spartianus Hadriano Cæs. tribuit, qui lauacra pro sexibus separauit: Iul. verò Capitolinus M. Aurelium Cæs. diu aliquas Thermas clausisse. Heliogabalus cum omni luxus genere esset effœminatissimus, multas balneas in quarundam illecebras extruxit, ac vbi semel duntaxat in singulis se lauisset, omneis dirui iubebat.

De Thermulis, quas Stuphas appellant.

Cap. xv. 30

*Thermarum
 assuetio.*

QUANTUM ergo procliues ad nequitiam multi Thermas à primis illis institutis in malam partem contraxerint, vix tamen vllus potuisset abusus ipsarum gratiæ derogare. Nisi quando iam declinante imperij orbis terrarum maiestate, defuisse quoque paulatim Thermarum causam verisimile fit, ac minus balnea frequentari. A labore, inquam, qui, ob honestas quas diximus causas, lauationum morem inuexerat, ad desidiam defluximus, adeoq; multo segnius homines in curam corporis, elegantiaq; studium posuere, translato in Orientem imperio, sic volente diuina prouidentia. Ex eo enim tempore crassantibus in Italiam tot bellis Vandalorum, Gothorum, Hunnorum, Longobardorum, vt rerum quoque aliarum vicissitudines necessitate quadam sequi videntur imperia; tota paulatim Europa in alios ritus conuersa est: Italia verò princeps, non solum tantarum rerum fecit iacturam, verumetiam corrupta cum illorum assidua barbarie, antiquum illud decorem in totum ferè dimisit minus ad præstantiam excitari, non arma exercere, nisi aut ciuilia, aut seruilia interdum, non corporis robore, nec labore cæteros antecellere curans. Quo rectè quidem factum est, vt. s. sancta Christiana religio, iam rerum potita, sicut durantes Thermas tolerauit; ita collapsas, ad

ad tollendum luxum, qui solus remanserat, reficere neglexerit, posteritate in alia studia iam conuersa, ac deliciarum illarum oblita. Ac minus pro earum instauratione vnquam Regibus persuasis propter inscitiam, hoc maximè tyrocinio allici iuuentutem, prima onerum, ac laborum militiæ rudimenta experiri: quando nō aliæ hinc suppeditarentur utilitates, quæ sunt maximi momenti in Republica, vt retractio iuuentutis à desidia, munditia corporum, vitæ cultus, ac ornamentum, sanitatis denique custodia. Quæ planè singula optima esse deberent causæ, ac proponenda suademus magnis Principibus, reparandi aliquando Thermas, vbi præsertim requisita non desint commoda. Verùm quod nostræ industriæ quis iure optimo vindicare debet, per hæc, quæ in lucem reuocamus, instituta Thermarum, duplex vniuersæ posteritati utilitas afferri poterit. Vna quidem est ad veræ Medicinæ, quam iuxta Galenum profitemur, incitationem (sunt enim Thermae quædam pars Medicinæ) quæ in his institutis nata primùm, & scripta, & tradita nobis, multam in eis videtur habere necessitatem, & ad intelligentiam, & ad vsum. Altera verò utilitas est, ad rei balneariæ complementum: quæ enim præsidia præstare non valēt balnea naturalia, vtpote calida, & sicca, ac aduersa certis morbis curandis, ac maximè febribus; eadem nobis abundè suppeditant in Thermis artificialibus lauationes. Ad quarum exarationem idcirco, penes illa instituta accingimur. Tentauerunt autem nostri veteres nonnulli antiquatam iam fermè hanc Medicinæ partem literis instaurare; quod tamen ex rei obscuritate, & quæ in omnium ferè scriptorum monumentis dispersa diminutè ac ieiunè admodum præstiterunt. Quos inter, minus congruè fecerunt quidam hodie ex Germania scriptores, qui suas Stuphas in locum Thermarum substituere ausi, iam poterunt ex prænarratis à nobis de earum amplitudine agnoscere, quantum aberrant: quippe vt cecinit quondam Poëta ille egregius.

Sic canibus catulos similes.

Sic maximis minima.

Quare in primis quid de Stupha sentiendum sit, nunc breuiter incipiam. Vtimur quidem in Italia, & frequentius in Germania duplici Stupharum genere: quod vocabulum à græca etimologia quidam adpositè deriuant, quasi stipa, quod arctissimè hæc cōcamerationes pro seruando calore stipari soleant. Sunt. n. aliæ priuatæ, ac tepidi aëris, quas ad proprios vsus, in hibernis maximè, Germani, & vltiores populi communiter sibi comparant, ac nobili attificio aliquas vt dicemus. Aliæ publicæ, vel mercenariæ potius, constrinæ modo, vbi lauantur, ac sudant, & cornua quædam scabiosis applicantur, ad trahendum è suprema cuti sanguinem. Quarum tamen vsus à Medicis nō admodum laudatur. Tum quia his nulla hodie recta ratio habetur, vt quæ ad mercedē duntaxat apertæ sunt, & promiscuæ omnibus, tam ægris & contagiosis, quàm sanis. Tum Stupharum ipsarum vitio, quæ angustæ & tenebricosæ, carent omni commoditate, & omni delicia, ac noxiæ idcirco multis, ac inuisæ potius, quàm gratæ aut viles. Quare si ad ordinem, quem dicemus, constituantur, non viles solùm ac gratæ omnibus, verumetiam necessariæ in Republica videri poterunt. In primis constituenda essent loca aliqua ad decorem & cultum ciuitatis: quæ videlicet non essent communia omnibus, & tam ægris quàm sanis præsertim hoc tempore, quando morbi crassantur cōtagiosissimi. Audiuimus quædam publica lauationum loca apud Brabantos, aliquandiu fuisse clausa, & reffixisse, quòd ex promiscuo illuc hominum concursu, vulgò omnes

Suasio ad reparationem Thermarum

Institutionis Thermarum notitia necessaria.

Stupha quid

Stupha mercenariae dicitur muntur.

Stupharum nouarum constitutio.

omnes noua lue afficiebantur, quam Gallicam, & alij Hispanicam appellat, alioqui omnibus iam nationibus communem. Et cum in quolibet morbo discrimen contagij sit, maiorem in modum crassantis pestilentiae tempore cauenda sunt. Ingressuri sint utique leuiter exercitati, qui si ex exercitatione sudauerint, haud moram trahant, sed confestim exuti lauentur, ac exiccantur. Ingreantur autem ieiuno stomacho semper, ac ventre vacuo, non aliqua ex parte dolentes, non febricitantes, nec insignem quampiam euacuationem passi, praesertim sanguinis, nec sint aut digesta, aut longis vigilijs extenuati. Nec inter lauandum aut venere, aut cibo, aut potu utendum; in quo errorem nonnullos cum vitae discrimine incurrisse cognouimus. Mane, an vespere utilius sit; matutinum tempus omneis illas conditiones requisitas comprehendit, quietem corporis, somnum praegressae noctis, stomachum ieiunum, ventrem inanem. Ac utile idcirco est lauari mane, & ei maxime, qui simpliciter lauari intendit, cauendo aliqua eius dici, atque aeris incommoda. Alioqui seruatis (ut aiunt) seruandis, vespertinas lauationes utiliores existimo. Nempè quae ad instituta illa antiqua Thermarum, & ad munditiam faciunt corporis, & etiam ad sanitatem, multis superfluis, per diurna negocia ad summam cutim excitatis, ac per balneum vacuatis, ac deterfis. Simul atque securis nobis ab incommodis aeris, cum subinde domum redeundum sit ac cessato à balneo motu cenandum, & de more quiescendum.

Stupharum dispositiones.

Stuphas autem laudauerim eas, quae structurae vetustae potius quam nouae sint, & asseribus ubi oportet, contabulatae. In quas aqua haudquaquam putealis mittatur, quae cruda esse solet, & dura, & cutim inasperat: sed fontana, quae perpetuo alicunde ductu recens semper habeatur, & clara. Vafaria erunt aut fistilia, aut ex ere stannato, ac tinæ ligae plures opportunis locis dispositae. Constituuntur autem in Stuphis tres ad minus partes distinctae, quales Romae in Priuatis balneis fuisse videntur, Apodyterium, Laconicum, Calidarium. Quarum partium cum diuersam esse oporteat temperaturam calorum, infra sit Hypocaustum, ita collocatum, ut communis eius sit vsus tum calefaciendis aquis, tum vaporibus ad opportunas partes diffundendis. In vestibulo deberet esse porticus, ad deambulationes his qui essent ingressuri. Primo autem intrantes in aere versentur temperato, quod (ut Plinius de suis balneis meminit) Apodyterium dicendum erit, seu Tepidarium, in quo vestimenta capsarijs consignantur. Sit autem duplex magnitudine ad ceteras cameras, sit laxum & hilare (ut inquit Plinius) signis ornatum, ac iucundis picturis. Et in parte habeat Tonstrinam separatam sub lumine, quae & sua habeat Elæothecia, siue armaria, aquis namphis, oleis, ac odoratis vnguentis blandissima.

Laconicum in Stuphis.

Ex Apodyterio sit duplex aditus, vnus in Laconicum, ad sudandum; alter in Calidarium, his quibus balneo tantum uti opus est, & non sudare. Laconicum appellauit Cicero in Cumani villa, hanc partem, quam nos proprie Stupham dicimus: partem scilicet concameratam, ac rotunda (ut facile fieri poterit) specie, ac plenam calido vapore, tum à subiecto hypocausto, tum à calidis simul aquis eleuato. Hic perfusis, ac deterfis affatim parietibus, sudent, quibus sudare erit opus, & cornicula, quibus conueniunt applicent. Quibus verò, & quantum conueniant, id non liceat nisi medico iudicare: fustigatis Stuphariolis istis, qui pro sua auaritia non curant tot cornicula applicare ut tot recipiant obolos donec videant misellos exangues sibi cadere ad pedes. Omnino sciant singulum

Cornicula in Stuphis.

singulum corniculum singulam extrahere vnciam sanguinis: audent tamē ad
 triginta, & amplius applicare, indifferenter. Corniculorum huiusmodi anti-
 quum fuisse vsum vsque à Galeni tempore legimus x i i. Methodi, cucurbi-
 tularum vice. Cōueniunt autem duobus hominum generibus: primum qui-
 dem Scabiosis, & qui id genus cutis infectionibus scatent: in quibus quidem
 casibus vniuersa prius corporis euacuatio deberet præcedere, nam remedium
 foret efficacius: alioquin fiet maior attractio ad cutim, & patiens minus iuuabi-
 tur. Conueniunt & his, quibus ad conseruandam sanitatem, cum non adeo
 tutum sit venam incidere, quod scilicet vnà cum sanguine multum vitalis ex-
 10 cernitur spiritus, ac vires debilitantur; applicatis quot decet corniculis in par-
 tibus ignobilioribus, præsertim vbi maiorum venarum concursus, vt in hu-
 meris, in coxis, & in cruribus, sanguis quidem malus & crassus, citrà virium
 resolutionem educitur, ac patientes admodum iuuantur. Deinde ex Laconi-
 co ad Calidarium transeant, in quo nimirum equalis sit tepor aëris cum Apo- *Calidarium.*
 dyterio, ac nitens temperatarum alueus, vbi lauentur, & confestim vel insi-
 liant in Solium frigidum, vel si horreant frigidam, sit aqua minus frigida, & *Frigidum*
 veluti insolata, qua perfundantur. Quem frigidæ vsum iam ex antè narratis *Solium.*
 roties à nobis antiquorum ritibus, nouisse poterunt, q̄ sit necessarius. Qui. n.
 hoc modo à sudationibus, atque vfu Laconici, statim in frigidam non descē-
 dunt (dicebat Galen. x. Metho.) ij paulopost transpirato immoderatiùs cali-
 20 do innato, totum corpus frigidius euasisse sentient, nec vacāt periculo, quin
 maximè ab extrinseco lēdantur aëre, poris ita apertis. Quod sanè frigidæ illa
 perfusio fieri prohibebit; nam & cutis per ipsam densabitur, vires firmabūtur,
 & quæ antea fuerint excelsa ex Laconico, hic innoxie refrigerabūtur. Quæ
 tanti momenti vtilitates sunt, eodem Galeno teste, vt Laconicum & cætera
 calidaria sint preparatoria ad frigidam. Vnde aut Stupha vtendum non est,
 aut frigida subinde vtendum. Porro quibus sudare nō expedit, nec vllus vsum
 Laconici, hi tam mane quàm vespere vti poterunt balneo, ita vt ex Apodyte-
 rio statim intrent in Calidarium. Vbi qui commodis balnei vti voluerint, vel *Balneum in*
 30 sic aliquam curare infirmitatem, intrent balneum, cubent, & taceant, lauentur *Calidario.*
 & exiccantur, de more quem postea de Priuatis Solijs explicabimus. Qui autē
 ad munditiā tantum intrauēre, lauentur, & tergeantur. Mox in Apodyte-
 rium redeant vbi commodè exiccant madorem, vestiriq̄ incipiant, ac ita in
 pristinum naturæ habitum bellè restituti, abeant, caueantq̄ veluti diximus.
 Atque hic esse debet Stupharum ritus.

De Hipocaustis, quæ sunt Stuphæ domestica. Cap. xvi.

40 **S**TUPHÆ autem domesticæ sunt hodie Germanis in vfu frequentissimo,
 ac aliquibus Italiæ ciuitatibus in hybernis. Erant & apud nostros an-
 tiquos, sed exquisitæ magis lautitiæ genere. Proprium tamen vocabu-
 lum antiquum non habemus, nisi Hypocaustum. Nam vbi nos Stupham *Stupha, &*
 vocamus stipatum Conclauē, subcensis à tergo, vel sub camino ignibus con- *Hypocaustū*
 calefscens; illi ex communi Hipocausto, singulas, & quas vellent ædium *quid.*
 partes calefaciebant. Eo vocabulo vtitur in primis M. Tullius ad Q. Fra. In
 balneariis inquit Hypocausta in alterum Apodyterij angulum promouī, pro- *Vaporarium*
 pterea quod ita erant posita, vt eorum vaporarium, ex quo ignis erumpit, *hypocausti.*
 esset

esset sub tectum cubiculi vaporarium dixit fenestram, ex qua vapor exhalat in cameras. Hypocausta autem videtur dixisse, non partem aliquam ædium stipatam, sed ipsas intrà parietes cuniculas, vnde vapor in vnam, & in aliam cameram diffunderetur. Cui sententiæ omnes autoritates consentiunt. vt Papinius Statius in primo Sylvarum,

— vbi languidus ignis inerrat

Aedibus, & tenuem voluunt hypocausta vaporem.

Modum explanat melius Plinius ad Gallum, dum scribit. Applicitum est cubiculo Hypocaustum perexiguum, quod angusta fenestra suppositum calorem (vt ratio exigit) aut effundit, aut retinet. Structuram verò tanquam ni-
Fenestra Hypocausti. mia eius seculi delicia, ponit Seneca ad Lucillum. Impreffos parietibus tu-
Tubi & Tubuli Hypo. bos à præfurnio, per quos circumfusus calor, ima simul & summa calfaceret
Zetæ. æqualiter. Paulus Iureconsultus Tubulos definit esse, per quos paries calorem torretur. Zetas verò, & Zeteculas vocat idem Plinius ad Gall. propria calorum conclauia, vbi lectuli essent ad delicias, & amores. Lampridius inquit: Indicos odores Heliogabalus ad vaporandas Zetas sine carbonibus iubebat incendi: vestigium antiquum Tubulorum eiusmodi parietibus impressorum visitur in sacratio S. Helenæ, in ecclesia S. Crucis in Hierusalem, qui sub opere tectorio quadrata forma, quatuor digitorum latitudine, ac triplici coniuncti ordine, ab imo (vt mihi videtur) hypocausto, calores in supernas ædium partes deferre debebant. Ex quibus primùm haud dubium esse debet,

Caminus novum inuentum. non fuisse tunc vsum caminorum nostri temporis, quam partem deleta illa lauitia viuendi, posteritatis refugium puto, ne inuentum dicam. Deinde planè intelligitur mirum artificium illius seculi in fouendis ædibus, ac mira in omni vitæ cultu diuersitas à nostris vñibus. Foris debebant totam diem in liberalibus exercitiis, ientaculo duntaxat contenti primo mane, deinde cæna
Vitæ cultus antiquior. hora decima: habebant palæstras, & balnea publica. Domi calores (vt ratio
Ientaculum ex cæna. temporum exigebat) in quaque parte ædium diffusos, qui apertis interdum fenestris, vel clausis, fundi poterant, vel retineri, in cameras, in triclinia, in
30 aulas, in zetas, in musæa. Sic eos incorrupta seruire solitos ædificia dixe-

Edificatio. rim, signa, picturas, aurata laquearia, aulæa; libros in musæis, vestes, & id
Vestitus liber. supellectilium genus. Sic ædium intus structura simplex, paruis fenestris, vt videmus adhuc aliquas, eisq; altis, nam ad prospectum erant porticus pensiles. Sic algores vitare, ac libero habitu, vestiri domi, forisq; erat solitum, non istis inquam arctis centonibus, nec brachis ad talum demissis, quod seruile erat; sed aut soluto sago, aut simplici tunica præincta, quam lata subinde toga comprehendebat. Cùm nos alioqui ex barbara illa aquilonarium corruptela, onusti vestibus, & quasi compedibus brachati, ad cineres cubemus totos dies; vnde ocio & strictura vestium torpescimus, fumo oculis lædimur, mente, ac omnibus sensoriis languescimus. Rusticum erat, & non ci-
40 uile, habere lares, foculosq; mobiles: vt apud Columellam legitur: Con-
Zares Foci, et camini antiquorum. fuscendos esse rusticos circà larem domini, focumq; familiarem epulari. Et caminos, quicūque essent, ad parsimoniam, quod rarò legitur, vt apud Galenum v. de San. tuen. Antiochi Medici domuncula, æstate citrà ignem, hieme camino calebat. Eadem fortasse tenuitate contentus dixit Tibullus.

Dum meus exiguo luceat igne focus.

Cætera quæ leguntur autoritates referuntur ad lauitiam Hypocaustorum, vt quàm

vt cùm scribit M. Tullius ad Trebatium, qui quartana laborabat, luculento camino vtendum esse. & Horatius.

Diffolue frigus ligna super foco

Large reponens.

Vnum præcipuè damnum credo equidem potuisse afferre illis temporibus illam Hypocaustorum per quasque ædium partes frequentiam; quòd crebra, ac tam vasta vt leguntur, inducebant incendia. Tubuli enim oppleti aliqua fuligine, facillè poterant concepisse (vt vsuuenit) flammam, ac eas vsquequaque perducere ad laquearia, & contignationes. Porro sicut noua, ac diuersa ratio caminorum, & ignium nostri temporis est; ita nimium delitiosus huic nostræ moderantiæ esset illorum ductuum vsus, quo ima simul & summa calefierent. Nec satis idoneus; qui nec subiectis præfurniis, nec cuniculatis illis hypocaustis vtimur. Quapropter, sicubi nobis Stupharum id genus artificium parandum erit, quòd sæpenumero vsueuenit hieme aut his maximè, quibus aliquandiu medicinali cuiuspiam ministerio inseruiendum est, plures sunt modi, & quisque facilis, pro cõditione personarum. Manifestum enim planè est, quòd nihil facilius ad quamque mutatur alterationem, quàm aër. Ergo quocunque artificio concalescens aër careat noui aëris spiraculo, fit Stupha. Cuius summa artificij hæc est; quòd aër in Stupha quanto magis expers vaporis in sua puritate seruetur, tanto salubrior. De facile parabilibus, in nostris maximè regionibus, est; vt conclauè eligatur, quòd non sit admodum angustum, sed altum (vt monuit Celsus) lucidum, spatiosumque. In quo picturæ, signa, aulæa, vestes, id genus vtensilia omnia niteant, ac delectent animum ad quietem. Pateat autem (si fieri poterit) ab austro, vnde solis illustretur, ac foueatur aspectu: contraque borealis flatus arceatur. Sint fenestræ volubiles, vel lineis velis, vel quæ perspicua antiquorum specularia emulantur, vitatis clausæ, quibus interim adaperitis, concluso vaporis aliqua exspiratio præbeatur. In quò, si calor ad consuetudinem nostram temperandus sit, esto continuo luculentus focus, qui vitato fumo, ac lethali carbonum halitu, odoris interdum lignis splendeat, ex iunipero, lauro, cupresso, ac aromatis aliquibus. Stupharum verò ritus apud Germanos varius est. Solent communiter caminum à tergo Stuphæ concameratum habere, vnde calor è suppositis ignibus per fictilem testam, aut vitrum penetret, foueatque conclusum aërem. Ciuilior vsus est, vapores longè à camino ex occultis lithostrati spiraculis concipere. Vel in medio pavimenti sit ornamentum solidum, siue æneum, siue lapideum, quòd per figurata spiracula vapores exhalet. Ad quem modum visuntur hodie in vrbe ex marmore aliqua in lunatam faciem, quinque pedes circiter latam, aut in aliam consimilem speciem formata, quæ ubi erant pro vaporariis in magnis aulis; nunc contrario in totum ministerio, aquas ex atrijs in foricas, ore, oculisque foratis inducunt. Rarum verò, ac nobile artificium. æneæ statuæ concauæ, aut vna, aut plures disponantur in aula, quæ variis gesticulationibus, ore, oculis, naribus, auribus, vel per vestimentorum lacinias, vapores infernè susceptos è pedibus, aut trunco, aut hasta, aut caduceo, in apertum effundant, nemine id, nisi experto, sentiente. Ad vsus: Aër huiusmodi cùm multis nominibus utilis sit, omnino ex mediocri tepore non adeo calfacit, parcius exiccat, ac temperatè dissoluit, & superfluitates in ambitu corporis dispersas leniter digerit. Pueris,

Stupharum artificia.

Aër facillè alterabilis.

Stuphæ Germanorum.

Statuæ æneæ in hypocaustis.

Vsus

R r

ris,

ris, mulieribus, senibus, imbecillis, resolutis, pinguibus, frigidis, humidisq; naturis, & passionibus, admodum conferens. Ac maximè quidem conferet, si *Nocumēta.* per id tempus insigni quopiam medicamine vtendum sit, vt in balneis priuatim faciendis, & in noua ista Ligni Sancti administratione fieri expedit. Ceterum graciles, cholicos, & facili transpirationis homines, strictum pectus habentes, & pulmonarios, & omnino in consuetos non videtur aer stuphæ ita iuuare. Multis aluum, ac vrinas adstringit ex accidenti, iuncturas laxat, aliis caput replet, oculos hebetat, & auditum. Præsertim verò eos ledit, qui è stupha egressi, se statim libero aëri committunt, cum inuenti sint qui propterea in repentinam Apoplexiam, vel in aliquem alium eius generis morbum inciderint. Propterea consulo, vt paulatim assuescant ad nouum aërem apertis interdum fenestris, interdum stuphæ calore remisso, ac transseant ad cameras minus calidas. Ceterum haudquaquam sanis hunc ritum instituo, ac nostris minimè: sed hanc partem volui in tota reparatione Thermarum, tanquam primam constituere, & quasi commune quoddam Tepidarium, in quo subinde ad priuatos vsus & sudationes, & lauationum reliquos ordines moliremur. Itaque iam de his dicemus.

De vaporariis & sudatoriis in priuatis hypocaustis. Cap. xvii.

Πυρνατρία. **S**UDATIONES autem in vaporariis, quæ græcis πυρνατρία vocantur, in ægritudinibus duntaxat persanandis comparari solent. Vbi, scilicet ex alto in extimam superficiem obnixè trahere intentio est, calfaciendo, ac impensè exiccando, aperiendo, attenuando, ac per sudores, perq; halitum celerimè vacuando: frigidis potissimum, humidisq; naturis & passionibus summe utile, & certis aliis casibus, quos dicemus. Expectanda autem est humorum concoctio, nisi materia ipsa, quæ est in causa, aut in promptu existat, aut utique turgat, sicut in venenis ut plurimum facere cogimur. Tumq; surgente iam sole, ac ægro exactè omnibus excrementis è latis meatibus vacuato, ac ieiuno stomacho, res ita incatur. Esto in primis hypocaustum concalesfactum, vel conclaue ipsum benè clausum, & stipatum; claris & odoris ignibus efferuescente camino, quem ad modum proposuimus. Cubiculo autem angusto existente, diligenter fumus euitetur, præcipuè verò grauis, turbidusq; ille carbonum vapor, qui sæpè incautis magnum, intulit periculum. Interim verò paratum sit in proximo angulo tuguriolum, lectisterniis nimirum, ac toralibus circumtensis, quod nudus subintret æger. Vbi fidens in sedecula, mox subditis per ministros claris, rutilisq; carbonibus, & conspersis, quæ opus fuerint, pulueribus, sudet ad tolerantiam, ad aperta solum à facie interdum cortina, vt aliquem frigidi aëris respiratum accipiat. Vel si minus sicca illi affectui, aut naturæ conueniant, humidi in Sudatorio vapores sunt. Nempe decoctis in capaci lebetes herbarum fasciculis, vel seminum & id genus aliis pugillis, eoq; bulliente supposito. Aut lapidibus aliquibus, vel pyrite, vel molari, seorsum feruesfactis, in lebetem ipsum iniectis, extinctisque, ignei vapores excitentur. Materia rerum eiusmodi suppeditanda, varia est, pro varia intentione, sumpta à natura ægrotantis, ab effectu ipso, & à particula laborante. Ad summam, Discussorii generis sunt, subtile, f. partium, olida, & anodina, & qualia in articulariis doloribus, in antiquo capitis

- pitis dolore, diutinoq; neruorum, & aliorum membrorum malo sumuntur. Flores Chamemeli, meliloti, centaurij, stachadis, rorismarini, comae absynthij, abrotani, heliochrysi, menthae, ruthae, sampsi, saluiae, origani, calamamenti, pulegij, prasilij, folia lauri, brassicae, hederæ, vrticæ, stipites gario-phylorum, macis, agalloci, cupressi, & semina plura eiusmodi. Permaneat æger, si tolerare poterit, quandiu totus sudore perfundatur, horæ ad minus dimidium, tumq; linteis obuolutus in proximum lectulum ineat, tegatur, tergeatur sudore, vt in aliis antea diximus. *Sudationibus tam naturalibus, Utilitates*
- 10 quàm arte paratis pluries vitur Celsus, vt lib.iii.cap.vlt. Ad neruorum resolutionem, subiicienda (inquit) pruna lenis, & sulphur, atq; ita id suffumigandum, idq; aliquandiu faciendum. vitur & Paulus in Elephantiasi, adhibitis quoq; extersoriis, ac balneis naturalibus. & item in frigidis omnibus passionibus, quæ miscellam carnis laxare solent, cruribus inflatis, abdomini tumido, sentum squalidum habentibus ex malo habitu, ac iam factis hydro-picis. Ad Voluulum item & Colicum cruciatum, fomentis ad eandem sententiam applicatis, ex furfure, milio, & consimilibus. Ad squamas autem vteri, scabrosasq; pustulas pruritum his locis inducentes, tum calida insidere, tum sudare quoq; ita expedit. Ad reliquias autem Morbi gallici, hæc *Morbi Gallici*
- 20 vaporaria sunt hodie de extremis remediis: inueterata nimirum affectione, & *ci Stusa.*
- quæ reliquerit vel capitis ac iuncturarum dolores, vel tumores in musculis, qui occalluerint, vel pustulas, vel palati, aut nasi, aut gutturis vlcera. Quibus affatim sudare in vaporario iubere solemus, præmissa tum vniuersi corporis vacatione, tum præsertim Ligni Sancti administratione præcedente. Horum vero affectuum contumacia vt radicitus extirpetur, hic puluis ex maioribus Diaphoreticis in prunas ipsas Vaporarij cõspergendus est, quo vtor. *Syracis calamitæ, Myrrhæ electæ, Olybani, masticis, Ladani optimi, ana. drach.ij. Macis, suffium gario-phylorum, nucis muscatæ, Cinnamomi, ana drach.iiij. Corticium nucum pineorum, cort. nucum cupressi ana drach.5. Gallie muscatæ ad odorem semidrachma, sit puluis, vel Theriaca excipiuntur Pastilli pro tribus vicibus.*
- 30 Nonnulli Cynabarim quoque in suffumigio commiscunt, quod tota mineræ qualitate hanc aiunt luem destruere, confirmatis interim aliquo mediocri gargarismo dentibus, ac gingiuis, è quibus partibus occulta eius medicaminis proprietate, cotylas crudi & contumacissimi phlegmatis videbis emanare. Breue & nobile, Cinnabaris vnciæ duæ, Thuris masculi vncia, Gallie muscatæ drachma: vitur ad dolores artuum, atque capitis contumaces, in tribus vicibus. Cæterum solent aliquando Medici, vt remedium facilius sit, in dolium subditis eodem modo prunis ægros mittere, ac sudationes moliri. *Sudationes in Dolio.*
- Quale ex Aræteo, & Archigene in Diabete passione ministrat Aëtius: nimirum vt caput extra dolium promineat, vnde frigidum aërem attrahat, reliquum verò corpus omne vaporatione ipsa calefiat: quod genus exudationum in Dolio, audio quibusdam. Medicis in Germaniæ partibus frequenter vsitari, quippe qui in illis Hypocaustis totum annum degunt. Sunt & qui ægros in furnum mittant, prominente itidem extrà præfurnium capite, quibusdam è plebecula idoneum, quibus non sat commodè alia remedia suppeditant. Vt idem vsurpat Aëtius, ad Ranæ rubetæ inquit virus, stuporemq; excutiendum, similiter dolium, aut furnum seruefacito, igneque extracto, laterem pro fedili adponito, & ægrum immitti, multumque ac diu sudare iubeto. Ad

Rr ij idem,

idem, concitatis motibus æger, exercitetur, inambulet, currat, quotidie lauetur, ut contentus in eo vapor excutatur. Valet denique ad Arcquati squalidum virorem tollendum, inclinato iam affectu. Porro pro sicco vaporario veteres defricationibus ex Nitri vsti, aut fecis aridæ vstæ pulvere utebantur. Hodie communiter exerceri diu, ac multum ægros imperant, gestari, ac Sudationes moliri, alios in balneis & in Stuphis, alios ad Solem. Ita sanè duas Thermarum partes in priuatis balneis æmulati sumus, Tepidarium scilicet atque Laconicum. Nunc ad Lauationes veniemus.

*De Balneis Artificialibus Priuatis ac faciliè
parabilibus. Cap. XVIII.*

19

QUANTUM VERÒ priuatas istas lauationes extrà balneas parari debere, nobis intentio est, neutiquam tamen apud antiquos, qui lautas illas habebant Thermas, id inusitatum fuisse quis existimet. Vel quia non esset alterius balnei commoditas; ut Labra, quæ parari in castris cōfueuisse meminit Galenus v. de Sa. tuen. Vel quæ hospitalitatis officio tūm parari solitum fuisse legimus, ut de Vlyssæ meminit Homerus, recognito à nutrice eius dum lauaretur, iam admodum anu. Vel ad priuatas commoditates, ut de Augusto testatur Suetonius, qui quūm nervis laboraret, quotiescunque marinis aquis, vel Albulis utendum esset, contentus hoc erat, ut infidens ligneo Solio, manus ad pedes alternatim iactaret. Ex quibus intelligitur, quòd non est nouum, neque difficile hunc morem imitari: nam etsi illis careamus delicijs, satis erit tamen si nostra balnea sine incommodo, quo ad eius fieri poterit, utamur. Danda igitur opera in primis est, ut pro his quæ instituimus, opportuna sint omnia. Tempus idoneum, cameræ benè stipatæ, ac temperati caloris, lectisternia, ac varia linteamina parata, quæ in his opus sunt: & super hæc diligentia ministrorum, qui requisita tempestiuè, & quantum fieri poterit commodè exequantur. Simul atque concalefactæ aquæ puræ, ac dulces habeantur, quæ trifariam ad minus temperari possint, calidæ, calidiores, & tepidæ ad præscripta Thermarum instituta. Peluis deinde, siue Concha lignea ad staturam hominis oblonga in cubiculo collocata sit, quam cūm græcis Baptisterium vocat Plinius Iunior, ac vulgò parūm deflexa voce Capisterium. Medici verò non incongruè Tinam appellant. Quo planè vasis genere utebantur etiam veteres in priuatis balneis quod labrum appellabant & siue ænea fuerint materia, siue lapidea, siue lignea, portatilia ali qua fuisse constat: quod declarat per epistolam Cicero ad Terentiam vxorem, cui ex itinere ita mandat: Labrum si non est in balneo, fac ut sit. Ad vsum autem, quoniam cum hoc ritu vniuersum ferè vitæ regimen, ac sanitatis tuendæ studium coniungitur: idcirco reuocare hic in memoriā oportet illa, quæ ad vsum lauationum in Stuphis necessaria esse diximus, de præparatione ad balneum, de exercitij modo, de hora & tempore balnei, & quòd alio prius inanita, & ante cibum incundum est. Qua in parte Galeni præcepta in libris de Sanitate tuenda, ut in reliquis quoque huius voluminis institutis, in quodam veluti compendium redigemus. Harum ergo rerum seruandarum ordinem exquisitè continet ea aurea Hippocratis sententia in Epidemijs lib. vi. *LABOR, CIBVS, POTVS, SOMNVS, VENVS, OMNIA MEDIOCRIA.* In qua

*Priuatorum
bal. vñs an
tiquus.*

*Ligneum So
lium.*

*Requisita in
balneis.*

*Peluis seu
Concha.
Tina.
Labrum.*

*Aurea sen
tentia Hip
pocratis.*

20

30

40

In qua sententia, vt i. de San. tu. interpretatur Galenus, & modum ipsum singulorum definiuit, addito ad finem epitheto, mediocria: & tempus, ordinemque signauit, ipsa verborum serie. Quippe sanitatis custodiã à labore *Sanitatis custodia ab exercitio.* auspicandum esse, laboris nimirum communi appellatione, quæ omne genus exercitij comprehendat, & item frictiones, & balnea. Mox cibus sequi debet, & potus, deinde somnus, & reliqua, vt cuique competit. Ad exercitationem verò commodissimum tempus est, eodem authore, iam peracta externi cibarij duplici concoctione, & ea. f. quæ in ventre, & ea quæ in vasis sanguinis agitur. Contrà autem (vi. de sa. tue.) non leue, inquit, incommodum illis *Exercitij, ac balnei incommoda à cibo.* accidit, qui à cibo repleti se exercent. Siquidem & caput impletur vaporibus, & in iocinore aut ponderis sensus, aut distentionis, aut vtriusque percipitur. Eademque incommoda eos sequuntur, qui balneis à cibo vtentur, distentiones hypocondriorum, flatus ventris, capitis grauitas, sensuum & omnium virtutum, præcipuè animalium hebetudo. Et periculum subinde, ne cibi incocti, ac succi multitudo in omnes animalis partes rapiantur. Propterea diximus matutinum tempus esse tum exercitationibus, tum balneis *Tempus balnei.* idoneum, his præsertim qui mediocriter cænauerint, alio tunc inanita, ac ieiuno stomacho, vt i. de Sa. tu. Exercitationum autem quoniam vniuersa ratio in consuetudine versatur, nimirum quæ non excedat cuique consuetum modum; idcirco melius est ad imitationem Galeni (vt ipse de se narrat eodẽ lib. vi) qua die quis balneo erit vsurus, præsumpto de mane breui ientaculo ad consuetam exire negocia, quæ & ipsa exercitij genus sunt commodissimum. Subinde inclinante iam die, hora videlicet xxi. stare, vel occidente iam sole per hiemem, balneo vtendum: quando & præsumptus cibus iam concoctus esse in ventre possit, & externæ diei digestionem omnino peractam, & in ventre, & in venis. Præstabit Exercitium caloris innati augmentum, i. de Sa. tu. Quippe calefiunt corpora nostra & balneis, & thermis naturalibus, & insolatu, & igne, & calidorum medicaminum foris: cæterum hæc ab extrinsecis *Exercitij vtilitates, & balnei.* seco calefaciunt: exercitium verò innatum excitat calorem, qui est omnium bonorum causa, & ipsa vita. Balneum recuratoria veluti pars, i. de San. tuen. duplex afferet beneficium: nam & excrementa quæque à toto corporis ambitu deterget, expurgabitque; & ipsum corpus à lassitudinis periculo tutum reddet. Sedeat autem in balneo, ac lauetur, tergeaturque, quantum cuique opus fuerit, horæ spatium, vel ad minus dimidium: longè enim alia ratio est, eius qui ad munditiam lauetur, & eius qui aliqua morbi occasione diu in balneo teneri debet. Quam ob rem generalem hic lauationum rationem habebimus, post hæc quid valeant in sanis, & demum in morbis curandis, explicabitur. Omnino exiturus à balneo, siue sanus sit, siue æger, nisi *Frigidæ lotionis.* alterius Solij frigidi copia sit, in quod totus confertim insiliat, multa certè aspersione aquæ frigidæ perfundatur. Cuius sanè partis in balneo prima esse debet intentio, nam (vt ex Galeno, ac diutissimo veterum vsu probauimus) ex hac quæ fuerant excalfacta, innoxie refrigerantur, ac vires densata cuti firmantur, & sine frigida nihil iuuantur. Vel tepidiuscula aspersione vtatur, ac madore detergo, oleo leniter perungatur. Nimirum i. de San. tu. quod cum mediocri frictione, & quæ tensa sunt remittit, & quæ inter exercitium vehementius fatigata sunt, emollit. Præstat & hoc non mediocre commodum, quòd exiguos cutis meatus opplendo, ab extrinsecus ambientis iniuria

Rr iij ria

ria vendicare poterit, & vestimenti instar calorem natium munire, & sudores inhibere. Vt hinc maximè vniuersa ratio Sudationum, inunctionumq; in balneis haberi possit. Quos largius antiqui sudare volebant, eos neque à balneo, neque antè balneum vnxisent: quod perpetuò in his, qui aut cruditate, aut plenitudine premuntur seruandum est. Sed diu hos tenebant in Laconico, & mox in calidum solium mittebant. At contrà, qui longo morbo laborassent, extenuatiq; fuissent, hos vbi sudare incepissent, perungebant.

III. de Sa. In sanis autem, quod frequentius vsueuenit, quibus aut longo itinere, aut
tuen, exercitatione, aut alio quouis pacto corpus esset exhaustum, hos non solùm

à balneo, sed & antè balneum vngi imperabant. Nos illis Sudatorijs destituti, primùm his quos sudare opus fuerit exercitium iniungemus, postèa in Tinam calidam, calido item & stipato cubiculo, demitemus: exinde in lectum proximum benè constratum, & calfactum ducemus, vbi & largè sudare, detergo interim madore, aut etiam dormire, vt copiosius sudent, iubebimus. Cùm verò is in naturalem habitum rediisse visus sit, in Solium frigidum mittemus, vel multa frigida perfundemus, vel tepida, si horruerit primò frigidam. Tum mollibus linteis deterfus, dulci oleo, aut butyro (Plinio, & Galeno testibus) vbi olei copia non sit, leuiter perungi poterit. Illam verò equi-

dem necessariam puto senibus maximè, & valetudinariis cautelam, imò ne-
vntio sto- mini fore inutilem, vt quoniam stomachus mediocri solet calore balnei rela-
machi ante xari (gaudet enim forti extrinsecus calores viii. Methodi.) idcirco antè balneū
bal. muniatur, vel Mastichino oleo, vel Melino, vel vnguento id genus aliquo
vel, prout cuique opus esse videatur, cerato ex Mastiche, atque aromatis,
quod applicitum illi parti perpetuò teneatur. Postrema verò ex oleo saltem

communi deterfio totius corporis, duplicem illam, quam item ex Galenò re-
III. de Sa. stituimus, præstabit vtilitatem, tum vt tensionem & lassitudinem membris
tuen. inductam remittat: tum vt muniat, caueatq; corpus ab externi aëris ambien-
tis iniuriis. Habet enim omne oleum emplastici vim medicamenti, v. r. de
San. tu. quod videlicet exiguos cutis meatus opplendo, prohibet insiti calo-
ris transpirationem, præcipuè Hispanum oleum. Nos vel omphacinum ac-
cipiemus, vel violaceum, vel Amigdalinum, vel aliquod eius generis, pro
his qui frugi lauari debent, & non deliciis. Quibus verò preciosi alicuius vn-
guenti, vel olei copia fuerit, pro delicatis maximè & imbecillis, id erit ap-
tissimum. Vbi quis autem ita lotus, atque blandè vnctus ad pristinam medio-
critatem rediisse visus fuerit, cænet, & à cæna subinde interposito ad minus
duarum horarum spatio, ad somnum se conuertat: minimè ignorantibus no-
bis, NIHIL ÆQUE CONDUCERE CORPORI, tum concoquendis, æ-
quandisq; humoribus, tum viribus recreandis, quàm somnum, & somnū à
balneo. Cæterum de electione salubrium istarum lauationum, certum tem-
pus non statuitur: aliis enim inseruiendum consuetudini erit, aliis necessita-
ti, aliis constitutioni ambientis aëris, & casibus consimilibus. Quibus ob
aliquam morbi necessitatē balneis vtendum erit; planè infrà constabit, quòd
alij semel in die, alij etiam bis, imbecilles verò alternis saltem diebus eis vtentur.
Sani prout assueverint: Vel prout ex occasione iuuamentum ex eo senserint.
Assuefcent autem pro natura, ætate, & tempore paulatim. Frequentius enim iuuenes & constanti ætate lauari debent: Senes minus. Plus calidæ & siccæ naturæ, minus frigidæ, & minimè humidæ. Plus ætate quam
hieme.

Lauationum
electio per
naturas, &
tempora.

hieme. Quam rem melius quisque cognouerit ex Galeni institutis, quæ iam infans, & postea in ægris describemus: nam hæc hætenus communiter dicta sunt.

*De usu balnei aquarum dulcium temperatarum in causa
tuenda Sanitatis. Cap. XIX.*

- ¹⁰ **D**E LAVATIONIBVS itaque in statu sanitatis, duo principaliter attendenda sunt: vnum quidem est natura vtentis, quam impræsentiarum penes ætates, & quadantenus penes temperiem distinguemus, alterum verò est ipsum balnei temperamētum. Hoc est, quod pro ratione singularis naturæ, ætatis, regionis, & temporis, & necessitatis comparetur, ac temperetur. Qua in parte hæc sunt Galeni instituta. Infantibus quidem recens natis, & circa primos annos balneum eiusmodi salubrium aquarum idoneum est. Salubres autem vocamus, inquit, exactè temperatas, accommodatasque illi naturæ, vim. scilicet calidam humidamque habentes. Qua planè ratione haudquaquam salubria huic ætati esse dicimus balnea, quæ ex natura minerali medicam vim aliquam præ se ferant, omnia enim talia manifestè siccāt. *Infantibus primo de situ.*
- ²⁰ Multo verò maximè à frigida lotionē coërcendi sunt infantes: nam etsi hunc morem seruet quādā effere gentes, vt Galenus inquit, in Germania, quod idē in Britannia meminit Cæsar, & in Scythia, parum tamen emolumenti si res succedat; sin minus, detrimenti multum inde consequi possint. Quam maximè autem studendum nutrici est, vt dum fricat, dumque lauat puerulum, ne lac ei in ventriculo crudum inhæreat. Periculum. n. est, ne prius quàm probè sit concoctum, per corpus digeratur, & caput præcipuè aggrauet. Quod vitabitur, si nutrix obseruet, vt post longissimum somnum, curet infantem, & omnino caueat ne quid nutrimenti ante lauacionem, neque antè frictionem puerulo præbeat. Ad hæc tempestiua lauatio multa infantium vitia corrigit:
- ³⁰ facit ad tussim, ac grauedinem, ad scæmorum intertriginem, lacte post lauacionem oblito, ad infestasque passiones sub primorum dentium ortu. Prohibetur autem in quibusdam infantilium malis, vbi ex multa tum humiditate, tum ventositate laborant: veluti in Hernia accidit, & vmbilici procidentia, quam græci *ἔσφοραλον* dicunt: in his enim passionibus non sat commodè calidæ lauaciones ministrantur. Porro à primis annis Pueri, cum crebris balneis abstinendi sunt, assuefaciendi, auctore Galeno, vt prius exercitatione aliqua vrantur, & post deinde in balneum mittantur. Quod ijs declinantes variolas sanare, earumque vestigia delere valent, Auicenna. A quartodecimo autem anno, quanquam plerique amnes & stagna inire condiscant, vt de Natationibus id genus dicemus postea, calida tamen potius quàm frigida vti debent, vt qui
- ⁴⁰ hanc non dum citrà noxam tolerare valent. A secundo septennio in totum ferè tertium, cauendum pariter à frigida est, quippe eorum augmentationi contraria. Vbi verò plenè est auctus, non solum temperatæ, sed frigida etiam committendus est. Iuueni enim duras, tensasque emollit partes, & si quod putre excrementum intus ad cutim hæret, vacuat, viresque confirmat. *Iuueni, Gal. 1. de situ.* Vitanda verò huic ætati, & his qui optimo sunt temperamento, exactè calida est & vehemens motus, & exudatio nimia in hypocaustis, ne supra modum calidi ex natura spiritus feruescant. Hac enim de causa eos dissuadet Galenus ne

Senibus bal.
5. de sa. tu. in Laconico diutiùs commorentur, sed vt transeant tantùm ad solium vsque, & inde confestim loti festinent ad frigidam. Senibus verò adhuc vegetis & robustis, temperatarum lauacrum est maximè idoneum, & vinum dulce à balneo, inquit Galenus. Quibus id verbum propriè quadrat, quod ex Homero vate sapientissimo hic ipse citat.

Vt lauit sumpsitque cibum, dat membra sopori.

Mulieribus bal. Cùm enim senectus sit frigida & sicca per calefacientia, & humectantia aptissimè corrigitur. Stomacho his antè balneum inuncto, vt paulo ante diximus, ne ex balnei tepore relaxetur. Seniores autem propter viriùm imbecillitatem assiduum balnei vsum minus sustinent. Quo modo autem Mulieribus balnea consulenda sint, specialem considerationem non habemus. Plurima pars ob multam humiditatem, ac carniùm molliciem, eadem qua pueri ratione lauanda sunt. Aliquæ senum modò parcius lauentur declinante. s. à iuuentute iam ætate ac pluribus maximè effectè partibus. Aliquæ iuuenum, vt quæ viragines sunt. Quo modo verò mulieres ad nitorem, & candorem se lauare ac detergere debeant; hoc pertinet ad Decorationis partem, quam lib. 3. exarauimus. In vniuersum verò de absoluta balnei ratione hoc esse dixit Paulus, vt omnibus tutissimum sit, aptissimumque & viro, & mulieri, & puero, & priuato: Sed his præcipuè qui ex pluri ocio multas solent cruditates congerere, crebroque infirmantur. Potissimùm verò his, qui cutis sunt astricta, ac fuliginosis abundant excrementis, quod Galenus de Primigene Peripatetico attestatur, v. de sa. tu. nam congestis illis fumidis excrementis, febres confestim excitari possunt, qui si his etiam in die lauentur, apprimè iuuantur. Saluberrimum pariter laboriosam vitam degentibus, qua certè nomine Recuratoriæ pars balneum dictum est III. de sa. tu. Nā cùm à defatigato corpore sæpenumero lassitudines, exustiones, sudamina, pruritus, scabiesq; experiantur, vel restricta inopinatè cute, Lethales interdū obstructions incurrant, aut pleuritim, aut principalis ius visceris phlegmonas; ab his omnibus vendicant balnea. Qua in parte illustria adeo exempla ex Galeno dedimus, de his qui sub Sole ardenti, aut longo itinere, aut magnis laboribus defatigati, maximè sitibundi, ac ferè emortui, ex balneis statim recreabantur, siti sedata, calore qui febrem minabatur, remisso, ac omnia denique pro naturali habitu recuperabant. Contrā qui nō lauissent, aut febricitare consueuissent, aut multo tædio, ac grauato capite perseuerare. Sed omnes hæ lassitudinis species, extrinsecæ cuiusdam causæ vicē obtinent. Verùm balnei vsus non has solùm, sed spontaneas quoq; sedat lassitudines, quæ. s. sponte, ac nulla præcedente commotione, aut labore fieri solent, de quibus est præclarus ille Hippocratis Aphorismus. v. sect. II. Spontaneæ lassitudines morbos prænunciant. Quæ quoniam triplicem solent facere sensum ab affectu ipso, III. de san. tu. alia tensua dicitur alia inflammatoria, & alia vlcerosa. Harum autem in totum duplex est causa, aut plenitudo, scilicet quam Græci πλεθωσαν, aut vitiati succi copia, quam κακοχυμωσαν appellāt. Est autem plenitudo XII. Methodi, vbi equaliter inter se succi sunt adaucti. Cacochymia autem vbi vel flaua bili, vel nigra, vel pituita, vel serosis humoribus refertum corpus est. Ergo plenitudo tùm sanguinis missione curatur, tùm frequenti balneo, tùm exercitatione, tùm frictione, tùm digerentibus medicamentis, & præter hæc omnia, inedia. Dummodo tamen non adsit febris. quo in casu, ex Galeni item doctrina, inter communes balnei cautiones

secus

fecus agendum esse dicitur. Sicuti, exclusa item febre, intelligendus mihi videtur locus eiusdem ex Hippocrate 6. de morbis vulg. commen. 5. comm. 29. *Locus Hip- pocratis.* Et in Præfagio experimentis confirmato. Vbi in sanguinis missione facienda, si sanguis, inquit, crassior percipitur, hos præstat matutino tempore experrectos, ac postquam ad horam vigilarint, prius lauari, vel obambulare, & deinde sanguinem de more educere. Qui mos in trahendo è summa cute sanguinem in stuphis, seruari debet. Specialis autem quidam balnei modus in quolibet affectu lassitudinis esse debet. In lassitudine enim tensiua, quæ factæ iam plenitudinis soboles est diu in temperato balneo commorari oportet: adeoq; si hominem bis, atque iterum laueris, & à balneo de more inunxeris, plus profeceris, multa prius exercitatione, aut frictione adhibita. In lassitudine autem inflammatoria, quæ & plenitudinē simul, & succorum vitium habet in causam, eodem quo tensiua modo tractandus est patiens, qui tamen longiorem in balneo moram contrahere debet, & aqua item sit paulo tepidior, vt fufius humectetur. In lassitudine autem vlcerosâ, quæ succorum vitio propriè conflatur, si tempestiuè balneum ministretur, valde contulerit, molli præsertim vnctione adhibita ex oleo, quod omnis sit adstrictionis expers. *Tensiua lassitudinis, Gal. 3. de sa. tu.* Si- cuti etiam in illa alia quartæ speciei lassitudine, quam videlicet ariditas quæpiâ genuit, factu est opus, nisi quia calidiorem aliquanto aquam esse oportet, inquit Galenus, quæ sensum contrahat, calefaciat, atque roboret cutim. Calidiorem item conuenit esse aquam gracilibus impinguandis, eadem ratione 6. de sa. tu. Solet enim eorum temperamentum esse calidius, ac siccus, quare hi haud longa exercitatione antè balneum opus habent, nam his abundè satis ambulatio faciet, deinde balneum, & mollis ex oleo frictio. Hos verò à cibis balneum quoque iuuat, atq; incredibile est, inquit Galenus, quàm obesi aliqui hac victus ratione sint reddit. In intemperie verò sicca, tam corporis vniuersi, quàm particularis alicuius membri, puta ventriculi, vel intestinorum, vt fufius item humectetur, longissimè in temperatarum aquarum balneo fidere oportet, & per horarum ad summum quatuor intervallum lauatio- nes iterare, mox oleo se inungere, vscique ex Galeno Paulus. Qui frigido autem atque humido temperamento sunt, valentiores motus desiderant, nec si in Sole exerceantur, leduntur, nec etiam si balneo abstineant. Atrophuntis (ita enim græcè vocat Plinius eos, quorum membrum aliquod ex nutrimento non iuuatur, & gracilefcit) mediocrem perfusionem iniungit Galenus, neq; esse sudandum. Contrà, nimium pingues extenuat balneum: quibus tamen cauendum à cibo præter cætera balneum, vtpote quos & ante cibum non iuuat, nam ex balneo maior fit distributio nutrimenti. Quo nomine increpabat Galenus Erasistrateos, qui quosdam adeo sanguine refertos, vt fermè venæ præ multitudine rumperentur, tentabant per vsum balnei extenuare, cum hi sanguinis missione potius sint vacuandi, veluti suprâ est dictum. Proin tutius crassis tum larga exudatio cõsulitur, tum aquæ cuiuspiam medicatæ vsus. Porro vtiliter etiam balneum adhiberi solet, vbi aluus, aut vrina ex aliqua causa, vel etiam in febribus retinetur. Facit ad vigilias: Balneum, inquit Galenus 4. de sa. tu. non in postremis est eorum, quæ somnum inducunt: imò qui eo vsi sunt, propensiores ad somnum fieri solent, nisi quidpiam maioris momenti obstiterit. Est autem balneum paulo ante cenam ministrandum. Paulus Aegineta consulit amantes, & ob cupidinis affectum mente ferè solutos, squalidos,

Tensiua lassitudinis, Gal. 3. de sa. tu.

Lassitudine inflammatoria, Gal. 3. de sa. tu.

Lassitudine vlcerosâ, Gal. 3. de sa. tu.

Lassitudinis quartæ speciei, Galen. 3. de sa. tu.

Gracilibus, Gal. 6. de sa. tu.

Sicca intemperie, Gal. 7. Metho.

Frigida & humida, Gal. 6. de sa. tu.

Atrophuntis, Gal. 6. de sa. tu.

Pinguibus, Gal. 6. de sa. tu.

Retentionibus excrementorum, Gal. 4. de sa. tu.

Somno & vigiliis, Gal. 4. de sa. tu.

Amantibus balneo, Gal. 4. de sa. tu.

squalidos, meroreque tabescentes, duci in balneum debere: nam facit ad humectandum, & molestias animi alleviat. Reconualescentes, inquit Galen. 7. Methodi, ad consueta paulatim reducendi sunt, gestationibus, ambulationibus, frictionibus, balneis, atque vnctionibus vtantur tam ante balneum saltem stomacho, quam post balneum vniuersim. Et in summa media sit ratio inter ea, quæ sanorum propria, & ægrotantium. Hæ ergo sunt in tota latitudine sanitatis balnearum vtilitates: nunc earundem vsum in morbis, & primò in febribus ostendemus.

De usu balnei temperatarum Aquarum ad omnes Febres communiter. 10
Cap. XX.

DIXIMVS quòd dulcium calefactarum aquarum, triplex est differentia, Galeno in III. de San. tuen. authore: Temperata, f. Tepide, & plus iusto calidiores. Si media (inquit ipse) temperie sint, vis calida & humida est. Sin tepidiores, humida & frigida. Quòd si iusto calidiores fiant, calida quidem, sed non perinde humida. In Febrium ergo curationibus per balneas, de temperatis vniuersus sermo noster intelligendus est, dimissis calidioribus, atq; tepidis: nimirum quæ temperamento nostri corporis, imò eius particulariter hominis, qui balneo vsurus est, exquisitè congruat. Quod passim ex Galeno protestabimur. Profunt autem temperata balnea febribus duplici nomine. x. Methodi: prima, f. ratione, & ex accidenti, vtpote quæ ex partibus varia facultate præditis componuntur. Nam balneum, vt aqua est, fieri non potest, quin perpetuò humectet, atq; refrigeret, quod communissimè omni febre conuenit. Vt autem acquisititia qualitate calens, e ductis feruidis illis vaporibus, corpus refrigerat, atq; in suam temperiem reducit. Cui rei effectus ipse attestatur, quem Macrobius posuit in quæstis: Cur in exitu ex balneo frigida vrina mingitur? Nimirum quia omnè balneum calidum, dum trahit à centro ad superficiem calorem, corpus extrinsecus calefacit, refrigerat intrinsecus. Temperatarum itaq; vis calida & humida est, aperiens, penetrans, digerens, semper humectans: quare vbi quis sicco corporis affectu detinetur, vt in febribus, potest ipsarum usu vtilem madorem solidis partibus immittere, vrinas, aluumq; laxare, ac sudores elicere. Semper conditionis illius memores, vt absoluta febrium intemperies intelligatur: quod est, citrà omnem alicuius particularis membri affectum, secus enim non vacat periculo, quin vniuersa ea intemperiei materia in particulas illas affectas influens, maius inferat malum. Quod autem de affectu diximus, puta inflammatione, erysipelate, antiquo capitis dolore, & tumore præter cetera in aliquo viscerum: idem quoq; de membri alicuius imbecillitate intelligendum est. Rara autem corpora in febribus, maximè continuis, particularum aliqua imbecillitate non laborant: itaq; summoperè hic Rasis autoritatem attendendam esse arbitror, qui suam protestatur experientiã, plerunq; balneum se febricitantibus vidisse inutile, ac in putridis maximè, quæ pro materiæ copia plurimam possunt, de loco ad locum fluxionem mouere. quam cautelam Galeni dictis non esse inconsonam, paulo post apparebit. Quare antiquiores, Cleophanti, f. medici ætate, timidius in quibusdam febribus balneo utebantur. Fecit autem postea Asclepiadis audacia, vt neq; eo terrerentur, si tempestiuè

Tēperate aqua.

Bal. temperati duplex virtus.

Mitio frigida in exitu balnei.

Balnei i feb. discrimina.

pestiue adhiberetur: quando verò tempestiue diceretur, edisserit ex eius sententia Cor. Celsus satis planè; planissimè verò, post eum C L X X X. circiter annos, idipsum edocuit Galenus, quem præcipuum sequemur. Sed vt primo *Bal. vsus in febribus ex antiquis.* antiquiorum illa instituta percurram: tota apud eos tempestiui ratio erit in tribus, in concoctione videlicet humorum, in ægri habitu, nùm valido, nùm debili, & tolerantia virium. Quanquam has quoque conditiones confusis verbis exprimebant, quas nos explanabimus. Nam quod attinet ad primam conditionem, quæ erat coctionis, sic ipsi præcipiebant Celsi verbis. M^o *ex Cornelio Celso.* nentibus quidem febribus lauandos esse, cum hoc tamen, ne increuisset tum febris, neue lingua esset aspera, neue aut in medio corpore, aut in capite dolor ullus esset, neue præcordia dura essent, aut tumida. De habitu autem secundo loco ægrotantis: nam imbecillo ægro timendum apprimè consulebāt horroris periculum, proinde ægrum vbi in balneum venisset, paulisper residere iussissent, expeririq; num tempora astringerentur, & an sudor aliquis oriretur. Illud si incidisset, hoc non sequeretur, prætermittebant eo die balneum, tanquam inutile, leuiterq; perunctum auferabant, vitato omni modo frigore, & abstinentia indicta. At si temporibus integris primùm ibi, deinde alibi sudare incepissent, os aqua calida fouere iubebant, tùm in folio desidere: atq; ibi quoq; animaduertebant, num sub primo contactu aquæ calidæ, summa cutis inhorresceret, certum enim id erat signum inutilis balnei, quod *Bal. vsus secundum Gal. x. Methodi.* tamen vix timebant posse accidere si inditia priora rectè cessissent. Et deniq; pro tertia conditione, constantia virium attendebatur: neque. n. committendum (inquit Celsus) vt per æstum anima deficiat: quare maturius tunc ægrum auferabant, curiosq; in vestimentis reuolutum, vt neq; frigus aspiraret, sudare antequam aliquid sumeret, iubebant. Antè verò an posteaquam in aquam calidam descendissent, inungendi essent, ex ratione valetudinis suæ noscebant: serè tamen (nisi nominatim facta fuisset exceptio) vt postea id fieret, solebant. Hæc erat secundum Celsum, diligentia veterum circà ægros in balneis, cum exacta adhuc non esset apud eos medendi peritia in eis, quam à Galeno postea habuimus exactissimam, eamq; priuatis hisce nostris lauationibus valde congruam. Quare de cura febrientium in balneis duplex in vniuersum ratio habenda est: vna quidem communis est omnium febrium, & altera quæ erit vniuscuiusque febris propria. Communissima ergo hæc est: vt in putridis Febribus manifesta prius in vrinis concoctio appareat: tunc enim in remissione febris corpore iam mediocriter transpirante, multum caloris febrilis exhalabit, & vnà fuliginosa omnia, ac fumida excrementa educuntur. Cui rei in principio, & in augmento contrarium accidit: nam vel ob densam cutim, vel ob rodentium humorum copiam, in horrorem ægri incidunt. Hæc enim sunt duæ Horroris causse præcipuæ: atq; adeo ij qui ita sunt affecti, siue *Balneum vtile i. Methodi.* balneum ingressi fuerint, siue steterint in sole, siue quoquo modo vel gestati, vel perstricti, vel exercitati vehementius sint dimoti, in horrorem ipsum quamprimum incidunt. Danda igitur opera est, vt in quacunque febre, vel in quolibet etiam morbo balneum adhibendum sit, tria hæc omnino non impedi- *Inutile* ant. pediant. Vnum quidem, vt balneum sine horrore sit administratum, secundum quod nullum primæ notæ viscus sit imbecillum, & tertium quod multitudo crudi humoris in primis venis non contineatur. Horror nãq; non solum iam præsentem febrem intendere potest, sed cum non fuerit, eam inter- *rim*

rim excitare, vt optima ratione hoc semper inutilis balnei inditium habitum sit. Partes verò imbecillæ liquatos iam humores noxios, magis recipiunt. Crudorum verò copia in totum corpus diffunditur. Propter has igitur causas neque in principio, neq; in augmento febrientes balneis committendi sunt, sed declinante iam morbo: quod tempus indistinctè tetigit ex antiquioribus Celsus, dum febres (dicebat ipse) sunt lentæ. Tunc enim cum absumpta iam superuacua sunt, & tùm cruda, cum putrescentia concocta, & balneis, & cataplasmatibus intrepidè vti possumus. Multò verò magis si animaduersa vtentis consuetudine in balneis, is balnei desiderio teneatur, qui (teste Hippocrate in m. de rat. vict. in morb. acu.) si bis etiam quotidie lauetur, non erit error. Inter lauandum autem, ægrotantem aut nullo modo fricare oportet, aut certè lenissimè, si sordium extergendarum causa opus sit, & mollibus spongiis pro strigili vtendum. Componat autem sese qui lauatur, & taceat, & nihil agat, dicebat Hippocrates, sed ministris tùm perfundere, tùm abstergere sinat: Ne (inquit Galenus) moto corpore muscoli extendantur, ac minus molliantur. Petendum verò ex superioribus est, quando, & quatenus post balneum tùm sudare, tùm frigida conspergi, ac inungi ex vsu sit, & ex his quæ mox dicemus in singulis febribus. Veluti etiam supponimus eos qui legerint, dati illius præcepti fore memores, vt ieiuno ventriculo, ac aluo inanita ineundum ægris balneum sit: à cibo. n. verenda est aut iecoris obstructio, aut aliqua alia noxa consimilis. Propterea neq; etiam eis à balneo statim forbendum est, neq; bibendum; sed sedata ex balneo turbatione tùm esse ac bibere conuenit. Sic enim non erit periculum, vel vt caput repleatur, vel vt stomachi subuersio fiat, vel aliquod eius generis malum.

Tempus balnei, declinatio.

Vtantis conditiones.

Balnei ratio ieiuno, & nō ieiuno.

Cibādi hora.

De vsu Balnei aquarum Temperatarum ad singulas febres.

Cap. XXI.

MAXIME verò opportunus ac tempestiuus balnei vsus dicitur, si præter communes præceptiones iam dictas, sigillatim quoque quantum cuique feбри balneum conueniat, aut non conueniat, teneatur, itaq; ministretur. Tametsi ergo balnea dulcium & temperatarum aquarum ad omnem Diariam febrem commodissima sunt (Galeno x i. Methodi authore) haudquaquam tamen omnes diariam patientes simpliciter, neque vno tenore lauandi sunt. Imò vt sunt aquæ ad diuersos vsus temperatæ, temperatissimæ, & minus temperatæ, quod totiens diximus; ita in his febribus prout causa postulat, diuersimodè eligendæ sunt, & aut citius aut tardius lauandū. Sunt autem causæ in summa, lassitudo, æstus, siccitas, frigus, vigiliæ, fames, curæ, iræ, tristitia, inguinum inflammatio, cutis obstructio, & cruditas. In principijs lauatio in aquis temperatis conuenit duntaxat his, quæ vel ex lassitudine, vel siccitate, vel æstu concitatæ sunt: tunc enim æger pingui oleo ac molliter fricandus est, ac in balneum ducendus. nequaquam enim his sudare conuenit. Quos autem mœrores, curæ, vigiliæ, iræ, & huiusmodi aliæ passiones exercuerunt; lauare quidem non perinde oportet, verum oleo copiosiore tepido, & subtilium partium tùm paulum fricare, tùm vt moris est, lauare conuenit. In Diariis cum grauedine, & destillatione, quæ plerumque in caliginosis quibusdam cæli constitutionibus fieri solent; lauandi ægri

Diariæ febris, Gal. ix. & xi. Metho.

ægri non sunt, prius quam hæ non concoquantur. Ac pariter ex aliis causis
 lauare ægros in remissione melius est. In Diaria verò plurium dierum, tertia
 die exacta, ac nulla cruditatis suspitione neque in vrinis, neque alibi apparen-
 te, lauare, & mox in frigidam descendere iubebat Galenus. In Febribus au-
 tem Putridis, antiquiores (vt Celsus est author) hanc rationem habebant,
 vt in continentibus, cum febre quis liberatus esset, simul atque ea vno die
 non accessisset, eo qui proximus erat, post tempus accessionis, in lauacrum
 tutò mittebant. At eisdem adhuc manentibus, sed lentis, lauabant quidem,
 dum nequicquam obstaret, vt dura præcordia, aliæque nuper adeo comme-
 morata. Si verò febris certam aliquam seruaret periodum, sic vt tertio, vel
 quarto die recurreret; quandocumq; non accessisset lauare consulebant. Aut
 seruato ipsius periodi tenore duo potissimum tempora eligebant, alterum
 quidem ante horrorem, alterum febre finita. Vel certè febre alleuiata in his
 quæ lentè, ac perpetuò affligunt, & corpus tam integrè confisteret, quàm
 maximè in eo genere valetudinis esse soleret. Communissima verò, at-
 que certissima indicatio balnei in febribus putridis hæc est, etiam in Ga-
 leni schola, vt in vrinis manifesta concoctio appareat. Per singulas au-
 tem febres, à Tertianis exoritur: Cleopantus multo ante accessionem ter-
 tianæ, caput ægri multa calida perfundeat, deinde vinum dabit, quod
 20 quamuis pleraque eius viri præcepta secutus est Asclepiades, rectè tamen
 præterit, inquit Celsus. Galeni verò rectissima instituta sunt, quæ om-
 nes in posterum comprobarunt, ac nos iterum introducimus. Febrienti
 quidem simplex lauacrum idoneum esse diximus, vt quod omne hume-
 ctando sit: at cætera lauacra quæ seu arte, seu natura, vel Nitrum, vel Salem,
 vel Synapi, vel aliud quidpiam huiusmodi recipiunt, non idonea. Quod ve-
 rò Tertianarum duntaxat priuilegium est, in his non expectata etià concoctio
 ne, tutò balneum adhiberi potest. Tùm quia biliosus humor, qui Tertianas
 excitat, ad excretionem in promptu existit, ac tendit naturali suo motu ad
 extrinseca; tum quia corpus ipsa aquarum qualitate humectatur, humecta-
 30 tur autem apprime educto per balneum feruore bilis. Quam ob rem ad Glau-
 conem scribens Galenus, audacter inquit, si æger admodum balneo delecte-
 tur, & adhuc concoctionis appareant signa, bis in die etiam balneum mini-
 strandum est. Quod confirmat ex Tertianæ Nothæ discrimine, vtpote quæ
 à crudelioribus humoribus pendens, non statim per initia, sed apparentibus
 omnino coctionis signis tum esse lauandum. Ac eadem contumaciæ ratione,
 cautiùs Quotidianarum, atque item in Hepialo, & Lyparia, quæ sunt ambigüe
 & frigida febres, tractandi sunt. Quartanariis balnea quidam omnino inter-
 cipiunt: Galenus autem eodem ad Glauconem libro scribit, Quartanarios à
 40 frictionibus, & ambulationibus, & balneis, atque consuetis officiis non esse
 pœnitùs abstinendos. Et si omnino vellent à balneis abstinere, solis sint fri-
 ctionibus cōtenti. Hippocrates etiam in 1. de Morbis libro, & item in alio
 de Affectionibus, vtrouque consulit in Quartanis, vt post aliquot medica-
 tionum aggressus, si videbitur adhuc prosequi febris, multa calida aqua ægro
 rantes lauandi sint. Ad febrem autem ardentem, quæ affinem cum Tertiana
 causam habet, intrinsecam continuam tamen, & ac tertio quoque die exa-
 cerbantem; temperatarum lauacra conueniunt: dummodo moderata sit fe-
 bris, vires robustæ, & signa concoctionis apparuerint, nec vllæ ex principali-
 bus

Diaria plu.
 dicrum bal.
 x1. Metho.

Putridis &
 continuis.

Intermitten-
 tibus.

Tertianis
 feb.

x. Meth. &
 Primo ad
 Glau.

Tertianis
 Noth.

Quotidianæ
 Lyparia &
 Hepialo
 feb.

Quartanæ.

Ardenti fe-
 bri.

S s bus

*Pituitosis
& Salfis
feb.*

*Febribus,
quibus, bal-
nea contra-
ria.*

*Continenti-
bus feb.*

*Hecticis
feb. Lib. de
Tab. & x.
Metho.
Frigida con-
spersio Heci-
cis necessa-
ria.
Recentiorū
error.*

*Gal. x. Me-
tho.*

*Hectici bal-
neum ex x.
Metho.*

bus membris particulæ insigni aliquo vitio affectæ sint. At vbi æger impensè arderet, Frigidæ natationem conuenire magis, postea monstrabitur. An-
maduertere autem diligenter oportet, vt ne tumor alicubi, & præsertim in
visceribus aliquò subsit, inflammationi: vel erisipelati similis, feruente per to-
tum corpus bile. Verum si æstuosa cuiusmodi febris, (quod in 111. de ratio-
ne victus à Galeno notatur) ex salsa pituita putrefacta oriatur, aduersissimum
illis balneum esse scire oportet. Neque enim pituosus humor, vt biliosus,
per cutim vacuari est idoneus, propterea quòd tùm crassus, tùm glutinosus
sit, longa egens concoctione. Ad eandem sententiam in quibusdam etiam fe-
bribus, quæ ex affectu erisipelas referente gignuntur, in totum à balneo ab-
stinendum est. Neque in Semiterrianis conuenit, neque in febribus Synco-
palibus, imò his aër vel nimium calidus, vel frigidus, aduersissimus est, Pau-
lo. Neque in his potissimum, in quibus aluo prius adstricta, mox pituitosio-
ra, ac fluida excerni incipiunt: vt qui cò frequenter est pituitæ motus, vnde
ad cutim per balneum coactè auersus, contra spem salutis, insigne detrimen-
tum afferret. Quæ omnia discrimina, vt infra fusius, ita hic etiam animadu-
uertisse, non fucrit intempestiuum. Porro continentibus in Febribus, vbi. f.
æquè omnes humores intrà vasa putrescunt, ægros non oportet nisi soluto
iam morbo lauare. Aut nisi virus planè tendat ad cutim, quemadmodum in
pestilentibus papulis accidit, quæ rectè à primis visceribus ad extrinseca, bal-
nei calore attrahi possunt, vt proximè docebimus. Hecticis verò febribus, quæ
solæ sunt (authore Galeno) idest, quæ nullam aliam implicatam habent fe-
brem omni tempore lauacrum idoneum est: implicatis verò, cùm illi humo-
res concocti fuerint, magis commodum. Equidem verò ad rectam integrâq;
Hecticarum febrium curationem in balneis, id necessariò animaduertimus;
quòd nisi febre Hectica correpti in frigidam à calido solio sint demissi, nihil
iuiuantur: quod tamen vidi non vulgares Medicos relinquere. Satis arbitran-
tes, si, præterquam cubiculum tot peluibus impediunt, & citrà molestam
ægri commutationem, si satis madidum in temperato solio, frigesce paula-
tim eadem in tina sinant, vel si paulatim per ministros frigidam infundere iu-
beant, vnde æger (vt ipsi arbitrantur) mutationem ferè non sentiat. Sed deci-
piuntur duplici errore, tùm quia sic paulatim ægrum ad contrarium statum re-
digunt, frigesceque, ac horrere omnino cogunt. Deinde quia sic infirmus
ultimo, ac necessariò frigidæ iuamento frustratur, quod subito, extempora-
rioque non successiuo frigidæ occurfu fit. Cæterum quod nam potest esse ma-
ius erroris, aut temeritatis indicium, quam pro noua opinione, veterum pro-
bata instituta relinquere? Id enim vbique conclamat Galenus, audacter ægros
à calida in frigidam totos confestim esse mergendos. Quòd si (inquit x. Me-
thodi) quis metu prematur, ne corpus ex frigidæ extemporario occurfu in
diuersa transferatur, ac frigidum reddatur, vt pote qui diutino malo exuccus,
excarnis, pellis, & ossa; non tamen vitio id dandum est, quin prosperè id
præsidium succedat. Frigida enim (quod fiet postea manifestius) constringen-
do corpus, & constipando, impressam iam in membris aquæ qualitatem, humi-
ditatemq; ex calido Solio temperatarum, tutissimè ad intima vsque viscera pro-
pagat, perducitque. Cùm alioquì salubre non sit, frigidæ substantiam, ne-
que omnino eius qualitatem integram ad ea vsque pertingere. Hæc ille. Sit
itaque (vt nos prosperè ea instituta sequuti sumus) aër balnei temperatus,
toto

toto inquam pauimento, ac parietibus circunquaque calida aqua resperſis; vel cameræ ſint ad hūc ritum comparatæ, veluti ante monſtrauimus. Subinde æger in peluim ipſam temperatarum aquarum mittatur, diuque admodū reſideat, nulla corporis perſuſione, neque commotione ſiente, caputq; omnino non madeat. Hinc demum in frigidam inſiliat, quæ erat tertium Soliū in Thermis illis commodiſſimis: vel multa frigida, vel certè repidiuſcula perſundatur, vt totiens diximus. Itaque tantisper perſuſus, ac exiens, blandiſſimè ſubtili linteo detergatur, ducatur ad proximum lectum, vbi inungatur leniſſimè amigdalino, vel violaceo oleo, maximè circa ſpinam, & dorſum, & pectus, ac quieſcat. Hunc morem ſe in Marasmode etiam febrī tenuiſſe Marasmo in ſcribit Galenus, & quendam hominem præter omnium ſpem reſtituiſſe ſanita lib. de Tabe. ti. In ſummam, inquit, venerat maciem, longo tempore tūm decolor, tūm viribus imbecillis, ſqualiduſque, omnino conſectus defeciſſet. Semper autem congruam hiſ viſtus rationem, quæ. ſ. humectet, atque refrigeret, intelligi de bere, vel me tacente arbitror. Reſtauratio enim deperditi humidi ſolidarum partium, per ea ſit, quæ immediatè ac naturaliter ipſas humectant. Id autem Galeno teſte I I I I. Aphor. x I I I. ex omnibus ſoli cibo ineſt, quippe ex ſui natura conuertibili in ſubſtantiam nutriti; non ex accidenti humiditate. Cū aqua è diuerſo neque pota, neque extrinſecus occurrens, natura apta ſit ſolidas partes humectare: haud enim nutrit intus abſumpta, ſed alimentum ad ſolida uſque conuehit, remittiturque. Nec eo magis foris adhibita ſi inſenſibiles permeet vias, ſuam qualitatem in intimas partes propagare valet. Cui profeſſò ſententiæ conforme eſt alterum Galeni dictum in primo de Ratione Viſtus com. x x I I. Aquam minus humectare quam Muſſam & Vinum; quod ex tranſcurſu, nec minus opportunè hic dictum velim.

De uſu balnei aquarum temperatarum in particularibus ægri tudinibus. Cap. xxii.

HÆC hætenus de uſu temperatarum aquarum in febribus dicenda erant. Cæterum rari ſunt morbi, ſiue communes toti corpori, ſiue particulas ipſas priuatim occupantes, quos opportuna earundem adminiſtratio nō perſanet. Hæc ſunt balnei in vniuerſum operationes: Humectat in primis, & calfacit blandiſſimè: mox aperit, lenit, attenuat, digerit, reuellit, maximè calidius. Deinde vrinas, ac aluum ciet, ſudores, ac halitus inſenſibiles excitat. Dolores mitigat, ſomnum conciliat, bonas concoctiones molitur, ac vires corroborat. Penes has operationes hoc balnei genus ad ſingulares multas ægri tudines eſt vtile: vt ex veterū authoritate, ac eorum, quos imitamur præcipuè, Galenum, Paulum, atque Aëtium, planè conſtabit. Ad uſus verò opportunitatem, iam ſupponimus præſcripta à nobis generalia inſtituta de balneis, prælecta eſſe, & ea hūc eſſe conferenda. Præcipuum verò illud Galeni præceptum v. de ſa. tu. & III. de ratione viſtus eſt memoria tenendum: *SCIVERIS* inquit in vniuerſum de balnearum viribus in particularibus curandis affectibus, quòd ſi non euacuato prius corpore adhibeantur, membrīs affectis fluxionem pariunt. Multo verò maximè ſi hi affectus alicubi in viſceribus hæreant; vt inflammatio, eriſipelas, & id tumorum genus, ſicuti etiam & pleuriſis, & peripneumonia. Balneum verò va-

Ss ij cuato

- cuato corpore adhibitum, reliquiarum concoctionē iuuat, aduacuatoriamq; obtinet facultatem. Preparato igitur diligenter vniuerso corpore, ad Cepha-
Capitis do- leam & Hemicraniam conferre apprimè balneum testis est Paulus: ac ei spe-
lribus, Ce- ciei præfertim, quæ inferiorum partium vitio fieri solet, vt plerunque fit. Et
phalea, & item ad mitiorem capitis dolorem, siue ex calida sit, siue ex frigida caussa.
Hemicraneg.
- Phrenitidj.* Phrenitidi succurrit, si affectus præfertim longior, & contumax fuerit, corpo-
 re perusto & squalido, & febris adfuerit: tunc enim salubri hoc balneo vten-
 dum est, & vnctione liberaliore, caputq; ad somnū conciliandū temperata ea-
 dem aqua fouere, non fuerit alienum. Lethargicos autem, & attonitos affe-
 ctione iam declinante lauare conuenit. Ad vertiginem, oportet vt æger lo-
 tus, capite non madefaciat, sed blandè duntaxat frigida aqua perfundat. His
 verò qui valde calidum caput habent, etiam rosaceum cum aceto adhibendum,
 ipsumq; ex salientibus aquis in balneo frigefacere, vel ex vase perfundere ex-
 pedit. Epilepsiæ, seu Comitali morbo laborantibus auxiliatur, vbi sat æger
 purgatus sit: cauetur nihilominus frequentior balnei vsus his, qui huic mor-
 bo obnoxij facti sunt, & à cibo potissimum, pariterque liberalior venus, vini
 potus meracior & eiusmodi quæ caput replent. Infantiā emendat declinante
 iam affectu, & melancholicas passiones sustinētibus opitulatur, Paulo. qua-
 les Dæmoniacy, Phanatici, Licantrōpi, Maniaci, Furiosi; hi. n. crebris aqua-
 rum dulcium lauationibus, ac victu humido & boni succi curantur. Quin
 etiam imbecillitatem ventriculi patientibus ob hæc vitia, vt promptius dige-
 rant, adiuuat balneum, Aëtio. Memoriam collapsam, collapsamque aliquo
 cerebri vitio ingenium restaurat, diuertendo. Tristitiam, mæroresque, &
 cupidineo affectu perditos in melius conciliat. Valet ad Apoplexiam, & Pa-
 ræsim. i. si principis animæ functionibus liberis, omnium particularum corpo-
 ris resolutio accadat; seruato in magna huius mali remediorum congerie, eo
 ordine, qui à Paulo præscribitur. Ad Conuulsiones item, quæ ex inanitione
 factæ sunt, hydrelæo caput fouere, & si nihil prohibet, etiam in lauacrū ægros
 deducere conuenit. Ad tremores, solutis. s. febribus, si adfuerint. Oculorū
 dolores meri potio sanat, aut balneum, vt scribit Hippocrates Aphor. x x x i. 30
 sect. vi. Vbi. s. tumida inflammatione dolent, præsentissimum remedium fo-
 ret, Galeno teste. Oportet autem magis in aëre balnei calido immorari, qua-
 le antiquis erat Laconicum, & oculos fouere plurimum sicciore fomento, per
 spongas multum expressas, moxque balneum confidenter assumere. Multas
 insuper in oculis fluxiones sanat, visumque remedijs diuersimodè in ipso bal-
 neo adhibitis, illustrat. Tabes & macies oculorū corrigit, quam græci *atrophia*
 appellant, perfundendo multa aqua calida ipsam faciem. Ad Ganglia item,
 & Atheromata oculorum calidam in eum modum infundit Aëtius. Cruen-
 tas autem, & corrosas gingiuas, proptereaque inflammatas, in quibus salsa
 cuiusdam, aut mordacis humiditatis sensus percipitur, magnopere iuuant
 dulcium aquarum balnea; quæ superfluitates quidem ex toto corporis ambi-
 tu per sudores euacuant, sanguinis autem acridinem obtundunt. Quare nisi
 quidpiam aliud obstiterit, bis ac ter adhibitum balneum, magis profuerit; ca-
 pite interim illinito per oleum rosaceum cum aceto. Eadem ratione ad den-
 tium, & oculorum passiones optimè faciet. Ad oris item affectus, gurgulio-
 nisque inflammationem, posca inter balneum in ore retenta. In Angina au-
 tē haud vtile vllum balneū, nisi affectione iam declinante; quanquam in prin-
 cipio

cipio quoque ipsum adhibebat Archigenes, atque eum multos ita liberasse, recenset Aëtius. Vocis organa corroborat, leni, ac itidem laxante cibo, ut ^{Voci instauranda.} septimo localium remedium ex Galeno accepimus; quare cantoribus, & cōcionatoribus dulcium ac temperatarum eiusmodi balnea apprimè laudantur, ut contrà aduersissima his sunt marina, sulphurata, aluminata, & omnia summam quæ vehementer resiccant. Facit quodammodo etiam ad Hæmorrhoidicos, quibus. s. è pectore sanguis emanat, cum maxima tamen cautela, cū his intempestiuum balneum sit valde contrarium, Paulo. A Pleuritide, si ^{Hemoptoticis Pleuritidi.} post quartumdecimum malum remanserit, post cucurbitulas loco applicatas, inclinante morbo, ager balneo credi poterit. Ad Tabem autem, ut antea ad ^{Tabi.} febres meminimus, omni tempore temperata balnea sunt idonea, quod & in libro de Tabæ Galenus fusè demonstrat. A Syncopi homines refocillant, quæ ^{Syncopij.} ex vstione sub sole producta est, ut iam diximus. Eos autem, qui ex defluxionibus in ventriculum delapsi sunt in syncopim, iuuare poterint, vitata causa ^{Defluxionibus in ventrem.} à sanguinis eruptione, aut immodica sudoris exolutione, hæc. n. astringere quàm laxare satius est. Vitanda item his qui eam humorum defluxionem patiuntur calida Naturalium aquarum balnea, cum alioquî dulcia valde compertant. Cholera vomentibus opitulantur, vbi iam malum inclinauerit, flauam bilem. n. ad cutim sic retrahere expedit. In imbecillitate ventris ex siccitate, & quæ est eius particule veluti Tabes, temperatissimum esse conuenit balneum, ac ita, ut aliquandiu in eo patiens cōmoretur; ac interpositis trium, aut quatuor horarum interuallis, ter in die lauetur, si is præsertim balneo affueuerit, & à balneo humectis cibis vtatur, ex doctrina Galeni in VII. Methodi. Illis autem qui præ nimia crapula in his locis dolentes, & inflati vix anhelare videntur, commodant. Ad Dysenteriam item, maximè vbi multa subfit caloris intemperies, & ad Diarrhæam valent ex hepatis quapiam debilitate. In omnem verò siccam, stipticamq; intestinorum, & hepatis intemperiem, cum dulcium, & temperatarum lauacra rectè laudentur, cauenda omnino naturalia, quæ siccant, augentq; caussam. Et in tali similiter lienis affectu. Valent ad Icterus, cum ex solidarum partium calore affectus gignitur; & quæ exinde tingunt oculos materias dissoluendas, quopiam acri succo interrim naribus instillato. Facit etiam perinde infusus in aqua calida, atque in oleo, & in hydrelæo ad Calculosos, vtiliusque si eo sæpius vtantur, cataplasmatibus interdum fortibusque relaxantibus, lenientibusque ad renes ipsos, vel circa pubem adhibitis. Ad hos item qui renum vitio semen retinere non valent, à balneo circà renes oleo rosaceo, omphacino, & melino inunctis cōuenit cautione quadam præhabita, quam postea dicemus. In Priapismo, purgato prius corpore, aut vena secta, digerentibus his balneis vtendum præcipit Galenus. Suppressos menses ducit, calidis præsertim natura mulieribus, pariterque ad vrinæ difficultatem ex intemperie calida. Vteri inflammationes atq; abscessus sanabit, sicciorum eiusdem intemperiem corrigendo, unde sæpenumero impregnatio prohibetur. Vtero gerentibus autem, ad futurum partum facilitandū est remediū aptissimū, nisi febris aduersetur, plures antea dies vsurpatum. Iam verò infantarias, in ipsa etiam difficultate parienti, iuuat maximopere, partes emolliendo, ac relaxando. Diū verò his in calidæ labro desidendum est, & crebrò loca perfundendum, pubem interim, superiorē ventrem, ac lumbos defricandō, Quinetiam, ad mortuum fœtum.

Ss iij tum

tum in vtero, ita sæpè puerperis balnea præparantur adeò vtiliter. Vitiatum lac in mammis hoc ritu ad benignum reduci potest, atq; his maximè, quæ sal-
Molæ vte- fa, & consumente quadam humiditate abundant. Inanem impregnationem,
ri. & vteri molam discutit in calida balneum, & quandoque etiam in marina a-
Arthriti qua. Scabrities, vteri pustulas, rugositatesq; discutit, nigredines abolet, ad-
Æt. hibito præsertim in his locis vnguento, aut collyrio aliquo. Porro, in Arti-
 culariis passioni ceu Podagra, Chiragra, & Coxendicum doloribus; manife-
 stum existimo (inquit Aëtius) quod post inflammationum remissionem om-
 nibus podagricis balneum eiusmodi temperatarum commodissimum est.
 Quandoque etiam in vigore vtiliter adhibetur, quando, sæger aut pruritu, 10
 aut vigiliis infestatus sit, aut aliàs labore fatigatus. Lauare autem oportet
 tempore remissionis, ita, vt spongiæ aceto & sale permistis madefactæ, locis
Fluxionibus circumponantur, quæ à fluxione imminente seruant innoxios. Itaq; iis vt
articulariis. balneo non est perpetuò tutum. Nam (vt sententia est principis Auicennæ)
 Articulariis vel eo potissimum nomine dulcium balnea incommodant, quod
 humores liquant, meatus aperiunt, iuncturas humectando laxant, habilesq;
 defluxionibus recipiendis efficiunt. Idem antè ipsum Paulus obiter iusserat,
 vel si lauetur (subdit) nitrum, sales, aliæq; huiusmodi frictionibus adiciant.
 In Naturales verò balneas descendere hos melius est, vel in sabulo, vel in ha- 20
 rena saburrari. Vtiliter item olei, vel hydrelæi, vel etiam vini infusus, & ex
Elephantias compositis aliquibus discussoriis balneum adhibebitur. Ceterum, benè quo-
Paul. que facit temperatum balneum elephanticis, deterfis præsertim ægris à bal-
 neo, aut alumine, aut ammoniaco, aut eius generis quopiam abstergentium,
 resiccantium, ac dissoluentium. Vel etiam aliquo herbarum sinegmate im-
 posito, vel vnguento consimili, Paulus. Benefacit item Scabiosis, ac pru-
Cutis Sca- riantibus cutis vitiis, deterso videlicet corpore decocto fenugræci, aut fur-
biei & Pru- furum, aut betarum, aut Prisana vel dulci saltem oleo Rosaceo, vel amigdali-
ritui. no, quibus communiter in Senibus vti consueuimus. Ad Mentagram, & in-
Cap. vlceri- decora eius generis vitia, faciem vt plurimum impetentia. Ad vlcera item ca-
bus. pitis, & locorum isthinc affinium, perinde atq; dentibus opitulari ipsum di-
 cebamus. Omnes cutis asperitates, lituras, rugasq; lenire valet, à balneis
 etiam sulphureosis, aluminosisq; & aliis naturalibus inductas. Luxata ad
Luxatis & robur præparat, contusa reficit, ac præsertim marinæ perfusio. Confert pa-
fractis vlce- riter ad vlcera maturanda, quæ squalidam carnem & siccam habent, tempera-
ribus. tē fouendo, atq; humectando, vt Galenus in *iiii*, & *xiiii*. Methodi, ali-
 biq; pluries demonstrauit. Consolidandis nihilo secius vlceribus, maximè
 antiquis fluidis, & quæ sint inflammationis expertia, tutius. Medicatæ aquæ
 consuluntur. Facit etiam ad sauciatos nervos, die septima saltem præterita,
Nervis vul. aut dolore prius sedato. Nec eo minus ad hyruidines in potu hausas, nem-
Gal. pè in solium aqua calida plenum vsq; ad collum ægrum immittito, & frigi- 40
Hyrundini dam aquam ore tenendam exhibeto, quam frequenter permutato, egredie-
Paul. tur. n. inde hyrudo frigida appetentia prolecta. Ad eos pariter, qui ex opio
Opio Paul. assumpto graui sopore submersi, & quasi commortui iacent, ingenti pruritu
Fungis. interdum cruciari soliti. Ad luridum item venenum ex fungis deuoratis, pa-
Chantaridi- riterq; ad argenti spumam ebibiram. Ad venenum item ex chantaridibus
bus Paul. & sumptis, & in oleo infusus, vel in hydrelæo. Ad dolorem leuandum in Pha-
Æt. langiorum moribus. Ad Scorpionum ictus, ad Hemorrhoi serpentis mor-
Phalangiis sum, &
Scorpionib.

sum, & ad Ranae rubrae virus excutiendum, facta in cunctis exudatione in ipso balneo plurima. Succurrunt item temperatarum eiusmodi infessus his, qui medicamento ebibito non purgantur, & perinde ac si venenum sumpserint, mille cruciatibus anguntur. Nec minori praesidio eos iuuant, qui ex immodica Pharmaci solutione periculum conuulsionis incurrunt: oportet verò aquam plus iusto calidiorem esse quàm temperata, de qua hactenus vtilia narrauimus. Nunc ad calidiorum speciem transeundum est.

Medicine non purgant. Immodica.

10 *De usu balnei Aquarum dulcium plus iusto calidarum.* Cap. XXIII.

- C**ALIDAE aquae eo tantum nomine à temperatis differre videntur, quòd non est earum vis perinde humida, quin imò insigniter calfaciendo exiccant. Inhorrescere enim (inquit Gale. 111. de San. tuen.) cogunt corpora, & meatus ipforum densari, vt neque extrinseca humiditate fruuntur, neq; ex internis superfluitatibus quid excernatur. Hinc rectè boni Mesuræ consilium accipiunt, qui ex immodica pharmaci exolutione, patientem in calidæ labrum immergunt; quod & Galenus monet, cauendo frigida, stiptica extrinseca, & quæ ad intima repellant, fluxumq; maiorem efficiant.
- 20 Nec verò Auicennæ canon perpetuò seruandus est, quæ est etiam Petri Apocyni Conciliatoris sententia: nempe vt altera die ab assumpto pharmaco dulcium & calidarum huiusmodi balneo vtantur, vtpote quòd reliquias peccantis humoris ad cutim extrahere, atque penitus abolere valeat. Locus est 1111. primi, cap. v. qui duas præcipuas patitur angustias, tum quia sic balneum contingit trahere ad contrarium naturæ motum. Tum quia reliquiae aliquæ crudæ, ac ineptæ exolutionis per viam balnei, violenter attractæ obstructionum causæ sunt valde contumacium. Non ergo omnibus à pharmaco conuenit balneum. Quibus verò, & quando conueniat, tres in vniuersum conditiones seruauimus: vnā quidem, quam diximus, si pharmacum contingat superflue ducere; quo in casu, ægro potissimum non adeò debili, balneum calidæ (vt dictum est) virtutis, ac attrahentis ad extrinseca, nequaquam frigida, nec stipticæ esse oportebit. Altera, vt si ob reliquias expediat balneum, eas constet pro virtute balnei in promptu existere, subtiles, ac facile educibiles. Et tertia, si naturæ motus cessauerit, corpore alioquì valido, neq; satis integrè purgato. Ceterum sufficienter, atq; integrè purgati, vel vtcunque debiles, nullo opus balneo habebunt. Porro calidiori balneo vtitur Galenus 111. de Sanitate tuenda, in quarta illa specie lassitudinis, quæ, s. ex gracilitate solum, ac ariditate gignitur, musculis plus æquo exiccatis.
- 30 Nempè balneo vtendum prima die calidiori, quod, s. sensim contrahat, calefaciat cutim, roboretque: secunda verò die similiter, sed vt protinus in frigidam infiliant, minimum enim sudare expedit. Quippe gracilibus implendis procurandum vt ne nimia fiat corporis exhalatio, id quod accidere cute constipata nequit, cogere ergo hanc, densareq; oportet. Sanè cogit, clauditq; tum frigida, tum feruens aqua: verum à frigida lædi hominem metus est, vtpote quod iam ex multa exercitatione, & rarior est redditus, & vacuus. Ex feruida verò, vt noxa certè nulla, ita secuta in cute densitas paratur, ipso qui in ea relinquitur calore non nihil etiam conferente. vbi verò cuti nimium astrictæ

Pharmaco violento.

Auicennæ locus.

Lassitudini ex gracilitate.

Cui astrictæ astrictæ succurrendum est, siue ex vehementi frigore, siue ex diutino Alumi-
1. de Sa. tu. nosarum aquarum balneo id accadat, siue ex quapiam alia causa; Sanatio ho-
Papulis rum calfactio est, & rarefactio, exercitiorum usu videlicet, & balneis calidio-
Aëtius. ribus, sudoribusque; Vnde ne infessus quidem in frigido folio utilis est. Eū-
dem in modum tractandi sunt, qui multiformes in morbis papulas patiuntur.
Sunt enim aliæ latæ, & rotundæ, aliæ inflatæ, aliæ dispersæ, aliæ subalbida,
aliæ subrubra, aliæ inæquales, aliæ exiles, moribus culicum adsimiles; Vul-
gò impetigines, seu potius pestigines dictæ, deflexa (vt arbitror) parum vo-
ce à peste, cuius hæ plerunque mala soboles esse consueuere. Eos, qui has
patiuntur, continuè tegendos, fouendosque, ac interdum (nisi quidpiam ob-
stiterit) in Solium calidarum mergendos, ex Herodoto monet Aëtius. Dico
nisi quidpiam obstiterit: nā vt papula id genus sunt symptomata pestis, in qua
omnia fiunt grauissima, & nihil (vt in cæteris morbis) definitum, auctore
lib. 11. c. 35 Paulo, multa solent obstare, & cum nostris iunioribus abstinere a balneo se-
Ventris in- curius iudico. Ad ventriculi quoque inflationes hisce vitur Aëtius, remis-
flationibus. sionis quidem tempore, & ex interuallis. Consultit idem ex Galeno his, qui
Crapulosi aut ex crapula, aut aliā causa magnam in ventriculum cruditatem congeste-
Cale. re: vt partim edormita crapula, partim per vomitum eiecta, partim aquæ fri-
gidæ cyatho ebibito, quo cruditas celerimè ad inferiorem ventrem detruda-
tur, sequenti deinde die post quietem, frictionem pedum, ac moderatam
deambulationem in balneum intrent. Esto autem balneum solito calidius,
exudent patientes, ac frigida postea labrum ingressi, largiori oleo vniuersum
corpus pinguefaciant. Commodissimum est etiam aqua calida in balneo hau-
sta vomere, ad abluendum ea quæ in stomacho redundant biliosa, ac pituito,
Pilis abol. fa excrementa: quod & absynthij prælibatio à balneo præstat. Calidiorem
etiam parari conuenit balnei aquam in pilis abolendis, psylotro aliquo adhi-
Psylotra. bito, quod solum hætenus balnearij in Stuphis obseruant. Vtebantur autē
iam pro leni psylotro Terra Melia, vt testis est Dioscorides. Pro eius verò pe-
nuria apud nos, non est illis acerrimis intritis, quæ ex calce parant ac auri-
pigmento indiscriminatim vtendum, sed temperandā ad usum. In summa,
vbicunque ex alto trahere ad superficiem intentio est, calidiores esse aquas
oportet, quod maximè dum venenis succurritur, seruandum est.

*De balneo Simplicis Aquæ frigida: & Natatione in
fluuijs, ac Lacubus. Cap. XXIII.*

Tepidarum **A**NTEA QVAM de Frigida aquæ lauationibus ageretur, erat absoluen-
promiscua da tertia differentia Calidarum in calido Solio, scilicet de Tepidis. At-
qualitas. tamen cum istæ pro sui promiscua qualitate, medio inter frigidum &
Frigida lau- calidum, modò in frigido folio reciperentur, & modò pro calidiorum aqua-
tio duplex. rum temperatura miscerentur; ideo vtrarumque rationem atque usum, Tepi-
darum scilicet & Frigidarum, vnico sermone absoluemus. Frigidarum ergo
aquarum usus, duplex fuerat antiquis. Vnus quidem erat simplex natatio in
Natationibus, lacubus, fluuijs, mari, ac fontibus, de quo usu iam dicturi su-
mus. Alter verò in ipsis balneis, vt successiuam diximus lauationem, Tem-
peratarum scilicet aut Calidarum, & mox Frigidarum. In balneis quidem
antiquior fuit Temperatarum, & Calidarum lautio: nam etiam si antè Ther-
mas

- mas frigidis sponte manantibus, fluuiisq̃ vterentur in lauationibus, quip- *Lauari calidior vsus.*
 pe adhuc hominum vita rudis, & contenta his satis, quæ natura suggerebat; introducto tamen Thermarum ritu per initia, calidis solùm, ac tepidis, aliquo tempore lauari solitum fuisse videtur. Cuius rei, testis est Plinius lib. xxv. cap. v i i. dum scribit: Antonium Musam, & Euphorbum eius fratrem instituisse à balneis frigida multa astringi corpora. Antea, inquit, non erat mos nisi calida tantùm lauari, sicut apud Homerum etiam inuenimus. Postea verò cum geminus is vsus, & in sanis, & in ægris cum magno hominum applausu inualuisset; tota ad postremum lauationum vtilitas ab authoribus ipsi frigidæ lauationi relata est. Videntibus planè à balneo per frigidam & astringi *Lauari in frigida prima laus.*
 corpora, & vniri calidum innatum, & vires firmari; vnde per calidam, diximus ex Galeno in Thermis, præparari hominem ad frigidæ vsum. Et de hoc quidem vsu dictum est satis. Extrà autem ritum Thermarum lauari simpliciter in frigida aqua siue in fluuiis, siue in mari, fuit antiquissimum, vt iam proposuimus. Idque institutum tres pariter, vt Thermæ ipsæ, habuit rationes: *cap. i i. Natationis tres fines.*
 nempe ad exercitationes corporum pro sanitate tuenda; ad disciplinam iuuentutis in re militari, & ad morborum complurium curationes. Verùm, quod ad nostros pertinet vsus, quoniã hoc balnei genus, vt non modicè utilitatis est, ita noxa aliqua non vacat, nisi rectè adhibeatur, Gal. teste iii. de Sa. tu. ideo tutius est ad nostram cautelam, eius instituta, ac antiquorum experimenta sectari. Aristo. in Problem. melius esse dixit Natare in mari, quàm in fluuiis, & id genus crudis aquis: tum quia Marina aqua facilius sustinet hominum corpora crassicie sua; tum etiam quia minus penetrare potest, quàm dulces, & minus lædit. Quippe dicebat Galenus super quintam Aphorism. x x i. Aquæ frigidæ occurfus, aut vnit, & colligit calorem natium, aut vincit. Colligit quidem atque vnit, cum fortis est, ipsum diffari prohibens. Vincit autem debilem. Frigidum, dicebat Hippocrates eadem Sectione x v i i. vbi quis sæpius eo vtatur, hæc mala affert, conuulsiones, distentiones, liuores, *Natare in Mari melius est, q̃ in fluuiis.*
 rigores febriles. Et item x v i i i. Frigidum inimicum ossibus, dentibus, nervis, cerebro, spinali medullæ. Et x x i i i. quasi à maiori aquæ noxa arguens Galeno teste: Frigida inquit qualis Nix, & glaciès pectori inimica, tusles mouet, & sanguinem, & destillationes. Vnde manifestò liquet, Natationem in frigida aqua non conuenire omni ætati, & minimè omnium conuenit infantibus, deinde nec pueris abusque secundo septennio ad tertium: quippe (vt Galenus est testis i. de San. tuen.) frigida augmentationi illius ætatis, aduersissima est. Sub horum conditione femellæ veniunt, graciles, & imbecilles, & qui carnes habent delicatas, postremò senes, & in totum frigidæ naturæ. Non ergo omni ætati conuenit balneum in frigida aqua, sed robustæ, & iuueni. Neque omni tempore, sed æstate media duntaxat, Galeno eodem x x i. *Utilitatis communes.*
 40^o authore. Ad vsum verò, his maximè conuenit, qui ei sint assueti, vel paulatim sunt assuescendi. i i i. de Sa. tuen. Nec me latet fuisse semper, vt hodie quoque est, Natationem in frigida vulgarem, & citrà vllum delectum aut rationem, ciuitatibus præsertim maritimis, vel quæ magnis fluuiis alluuntur. Et Oribasius post Galeni ætatem Medicus non ignobilis, indistinctè omnibus temporibus lauari in frigida suadebat. Verùm nobis hic inassuetis sermo habendus est. Et tamen siue assueti, siue inassueti, modum certè ac rationem scire debemus, quando tuto, & sine noxa quis frigidæ lauationi se possit committere.

mittere. Quam ob rem de hoc quoque instituto, Galeni sententiam ferè ad verbum hic recitabimus, ex 11. de San. tuen. vbi sic homines ad frigidam assuefaciendos esse admonet. Optimum quidem corpus, quo ad augetur, dictum supra est, non esse frigida lauandum, ne ei ad incrementum aduersetur. Vbi vero abundè est auctus, iam frigida quoque assuefaciendus: ut quæ tùm corpus vniuersum roboret, tùm cutem densam, duramq; efficiat, quod sanè vtilissimum est aduersus noxas, quæ extrinsecus imminet. Qui hunc ergo morem inchoaturus est, ne ex subitanea mutatione noxam aliquam incurrat, hæc scire debet. Primum quidem, ut non quolibet anni tempore, nec quolibet die auspicetur, sed inter æstatis maximè initia, ut hoc toto spatio hiemem præcedente, non spernendam acquirat consuetudinem. Esto autem dies, quæ id incepturus est, quam maximè tranquilla, & quoad id tempus feret calidissima, & calidissima etiam sui parte, ut dictum est, circa meridiem, vel etiam ultra. Tumque haud synceram frigidam ingredi oportebit, sed quæ neque tepida, neque purè frigida sit, tenuis, limpida, non limosa, neq; palustris, neque glacialis. Sit verò is ætate in quarto septennio, seu circa quintum & vigesimum annum, animi alacris, fortis, & carnosus. Neq; his sit antea vulgari victu vsus, neque tum ex venere lassatus, nec vigilijs, vel quomodo libet aut vomitu, aut deiectione, aut alia inanitione fatigatus. Excrementis sit vacuus, ac ieiunus. Nam quod faciebat Antyllus, Oribasio authore, se etiam à cæna in frigidam mergere solitum, ac mirum, inquit, quam placidam eam noctem sentirem: id quidem beneficium consuetudini tribuendum est, non rationi. Oportet autem Laconicos ritus imitari: vel pro Laconico esto aliquod aliud exercitij genus, quo videlicet incalcescat corpus, & quo quis maximè uti solet, labor, ambulatio, cursus, pilæ lusus, insolatus. Qui mos erat Plinij, ut de eo meminit Iunior: nam æstate siquid ocij fuisset, in sole diu iacere erat solitus, post solem plerunque frigida aqua lauari, deinde gustare, dormireq; minimum. Aut certè pro exercitatione præcedat Frictio fortis, atq; vnctio, iuxta eadem Galeni instituta. Prorsus enim exercitationis alicuius necessitas hæc est: quod hæc non tantum calfacit corpus, sed etiam ut calor naturalis foras ex profundo moueatur efficit; quo circa se opponit contra frigidæ impetum, obsistitq; quo minus in profundum violenter pertranseat, & viscus aliquod feriat. Nam nec ipsam frigidæ substantiam peruenire expedit ad viscera, nec vniuersam eius qualitatem, & puram illis occurrere. Imò verò melius, & tutius est, ut sola qualitas absque eius substantia in partes primò occurrentes recepta, & ab his in alias sensim permanens, tandem in profundum feratur. Et talis profectò erat Sudatio in Laconico, ac in calido Solio natatus, qualis sola exercitatio, ac mox utrobique in frigidam demersio. Exercitato ergo, vel fricato prius corpore frictione duriore, ac deinde oleo etiam illito, in frigidam descendat. Descendere autem oportet non lentè, sed confertim insiliens, quo in vno tempore omnibus corporis partibus aqua circumfundatur. Dum quis enim paulatim, sensumq; ingreditur, natura se tota ad immerfam partem conuertit, quo fit ut non æqualiter subinde resistat, ac horrore afficiatur. Ipsum immorandi tempus in frigida aqua, id quoque à quotidiana experientia definiendum est. Galenus si egressus inquit coloratior ex frictione appareat, mediocriter hunc moratum indicio est: sin tardius caleseat, & diu maneat decolor, plus æquo moratum. Nimia verò mora in aqua frigida caueri debet, ne facile

Lauari in frigida, ex Galeno.

*Tempus
Dies*

*Hora
Frigida ratio.*

*Ætas.
Corporis conditiones.*

*Exercitatio
præuia.*

Exercitationis necessitas. 11. de San. tuen.

3. de San. tu.

*Confertim
& non lentè
insiliens. in frigida.*

*Mora in
frigida.*

facile quis aliquam ex præscriptis noxis incurrat. Debet ergo quis ita lotus, & egressus, à pluribus per oleum fricari, donec cutis incalascet. Postea indutus, ubi ad horæ spatium ad minus requieuerit, cibos plures quàm solet ingerat, ac minus bibat. Nam plures appetunt ex frigide lotionē, melius concoquunt, & minus sitiunt. Hic ordo est, hæc summa lauactionis in frigida, ex Galeno. Porro quas præstet utilitates in frigida Natatio, tam in sanis, quàm in ægris multa sunt exempla. Corroborat, dicebat paulo antè Galenus, totum corpus, & cutem duram, ac densam efficit. Quare ex antiperistasi calorem innatum vnit, appetentiam gignit, ad excrementorum expulsionem excitat, fuliginosos vapores soluit in sudorem, ac nonnullis aluum laxat. Ad lassitudines in malo corporis habitu, per intervalla frigide lauacrum, ex Archigene instituit Aëtius. Exustos item sub sole, longo exercitio, ac medijs caloribus ex itinere estuantes, totos frigida perfundi debere, iubet Paulus, & Aëtius, quibus si etiam siti conficiantur, ac frigide potioni assueuerint, frigidam quoque bibendam propinari, atque hoc pro ratione, non vniuersim facere expedit. Caninum appetitum reprimat, ex immodica cutis exolutione, ac transpiratione factum: nisi patiens admodum gracilis sit, & frigide natationi ineptus, aut inconsuetus. Menstruis rubris cohibendis frigida natatio mirifica est, Aëtio: atque pariter ad seminis profluum, eoque magis si aliqua medicata qualitate id balneum præditum sit. Sanguinem cohibet ex naribus, vel etiam vndeunque manantem, perfusione confertim multa, ac veluti ex improviso facta. Ad oculorum verò caligines, si dum in frigida natatur, oculi in eadem aperti teneantur, visui robur valde adiicitur, Paulo. Porro nec ad venena frigide natationem reperimus inutilem: nam in Mandragoræ succo ebibito, si aliquādiu in ipsa immorentur, apprimè iuuabuntur. Optimè facit in Canis rabiosi morfu: nam aquas ob eam causam timentes quos greci *ὑδροφοβοῦς* appellant, nullum magis præsentaneum hoc remedio habetur, quàm inuitos etiam, & quantumuis renitentes in fontem, lacum, fluuium, vel in mare ad natatum proicere. Abhominantur enim qui à cane rabioso cōmorantur si sunt aquas, perinde ac in aquis speciei ringentis canis aspiciant, vereanturque, vt ex Posidonio tradidit Aëtius. Extat verò eius rei prouerbiū apud Lucianum, *τι κοινὸν καὶ τῷ βαλάντῳ*; ortum ex philosopho quodam, qui iam aquam timere incipiens, inuictō animo formidinem spreuit, ac insiliens in aquas, persanatus est. Est autem hæc affectio equis etiam, & equabus communis, quare nomen huic passioni *ἵππομαδές*. Quippe, Seruius author est ex Columella, equas interdum, cū imaginem suam in aqua viderint, inani amore correptas, per stabula, pascuaque vagari, ac nisi deductæ ad aquam, ubi suam deformitatem speculata, pristinae imaginis aboleant memoriam, cupidinis tæbe interire. De vniuersalibus verò morbis iam pluries demonstratum est, quod quæcunque febres curantur balneis, maximè frigide lauactionis beneficio curantur: sic, vt post calidum Solium in frigidam ægri mittantur. Ita Ephemeræ, ita putridas, & maxima ex parte Hecticas curari, ex Galeno dictum est: quū in Marasmode, & valde extenuatis ægris, quos nimirum seruari impossibile sit, neque lauari, neque vngi melius sit. Imò verò sine calidi Solij interuentu, frigide natatione sola, multi febricitantes iuuari assolent: tribus potissimum seruatis conditionibus. Vt valentibus sint viribus. Vt humores appareant per vrinas, vacuationi esse idonei, & vt nullum

Fricatio & vnctio à balneo frigide.

Cibus et Potus.

Natationis usus in curatationibus morborum.

3. fa. tu. Calori roborando.

Lassitudinibus, Exustionibus, et iter agentibus.

Canine appet.

Menstruis.

Sanguinis fluxui.

Oculorum vitij.

Venenis.

Canis morfu, ex Aët.

Aquam timenti.

ἵππομαδές.

Febris.

3. de san. tu.

*Balnea noui
orbis.*

*Febri Arde
ti quinque co
ditiones ad
frigidum bal
neum.*

x. Metho.

nullum primæ notæ viscus male affectum constet. Quod ex iis planè constat, qui non habentes balnea, sine omni medicorum suâsu, seipsos in stagna, vel flumina coniecerunt. Quem morem narrat Americus Vesputius, seruare hodie quasdam noui Orbis gentes, opposito tamen Laconicorum modo, nam in statu vigente febre, se in frigidissimam aquam demergere, excuntes verò vehementi cursu quantum possunt, circà luculentum ignem exerceri, mox longum obdormiscere, & (vt credo) sudare, sicque à febre plerunque liberari. Nec secus rusticos, & qui in montanis longè absunt à Medicis, facere videmus hac ætate. Verùm hisce omnibus quum ad casum res benè interdum succedat, (nam aliquos vidimus fuisse periclitatos) diligens tamen nobis cura adhibenda est, vt tutò eo remedio vti possimus. In Febre enim Ardente, has omnes conditiones requirit Galenus ad frigidam natationem x. Methodi. Vt Iuuenis sit, & plenioris habitus; tempore æstatis, constitutioneque calida, & sicca; febre ipsa in vigore existente; & concoctione iam in vrinis apparente; & sine visceris alicuius inflammatione. Is si in frigida natatum sese iniiciat, euidenter iuuabitur. Nam quibusdam venter statim multa biliosa egressit, aliis largissimus sudor erupit, qui omnino febrem finiuit: quare valde confidenter, si frigidum balneo æger assuetus fuerit, hoc auxilio vti poterit. Communiter enim recusatur, Galeno teste: tum quia non est adeo Medico exacta affectuum notitia, quando eo oportune vti confidat, tum quia ex intempestiuo usu, maxima ex errore impendit noxa, vt ex his quæ dicimus iam planiùs constare poterit.

*Quibus in casibus cauendum sit à balneis Aquarum
Simplicium. Cap. xxv.*

*Prouerbiū
de balneis.*

*Defluxionis
periculum.*

COMMODA ergo, virtutes, iuuamenta, tot ægritudinum remedia ex aquarum dulcium balneis, sic se habent in vniuersum. Operepre-
cium verò est in vniuersum quoque nocumenta, ac incommoda, veluti ex aduerso ponere, vt visis, ac vitatis offensis, integer cuique inculpa-
tusque vsus esse debeat. Iam verò inter enarrandas vtilitates, noxas quoque
communes animaduertimus, quæ in multis malis aut ex intemperato, ac te-
merè adhibito balneo, aut ex intempestiuo usu, aut ex quapiam alia aduersa-
ria causâ solent accidere. Est enim (quis nescit?) modus in rebus, quem
qui non seruat, abutitur, abusu autem quid est tam bonum, quod aliquan-
do non fiat pessimum? Forma, diuitiæ, vires, facundia, sæpè in malum abu-
tenti redundant. Itaque rectè id verbum apud Medicos iactatur ad balneas,
quod ex veteri Thermarum macerie, eruto marmore legitur, cum hoc ἐν κρυκλῇ.
Balnea, Vina, Venus, corrumpunt corpora sana.

Corpora sana dabunt, Balnea, Vina, Venus.
De singularibus verò erroribus, iterum hoc loco meminisse oportet, quòd
in omni usu balnei solet esse admodum infensa Defluxio, seu catarrhi à capi-
te sit, seu liquationis, ac fusionis humorum ad quancq; partem. Quæ in bal-
neis his temperatis, præsertim superfluitatum liquatio, sunt frequentissima.
Imò vix vtile balneum, nisi liquatas, ac fluxiles reddat reliquias, quas trahat
ad cutim, itaque exoluat: quod facit, vbi tempestiuè ac ex ratione adhibi-
tum sit. Alioquin non sine periculo, dum liquatos balnei qualitate humores,
ad im-

ad impetum de parte in partem facit idoneos. Ergo ad hunc veluti scopum principalissimum, cætera tui balnei instituta, prius quam incipias dirigenda sunt: videlicet, vt aquæ ad hominis concedentiam temperentur, vt tempestiuè adhibeantur, vt nulla noxiæ huiusmodi colliquationis subsistat occasio, ac singulares id genus circumstantiæ aliæ, quas per casus aliquos, quibus inimica sunt balnea, breuiter percurramus. Tria quidem ex Galeno iam propo-
 10 sita sunt capita x. Methodi, vt balneis inculpatè vtamur: Copia crudorum hu-
 morum in primis venis dispersa, Horror, & Imbecillitas viscerum: quæ &
 nunc quatenus tum sanis, tum egris cauendum sit, demonstrabunt. Solet
 autem cruditas tum in stomacho contineri, tum in primis venis, tum in toto
 vasorum genere. Vel toto igitur ipso iure Thermarum explosos esse ostendi-
 mus, qui non ieiuno stomacho intrarent balnea, quorum adeo luxum Satyri
 ei increparunt, vt Horatius,

*Tria peri-
cula.*

*Primus sco-
pus à crudi-
tate.
In stomacho.*

— Crudi, tumidiq; lauamur. Et Iuuenalis.

Turgidus, & crudum Pauonem in balnea portas.

At inter necessarias cautelas est, vbi circa primas venas, à ventre ipso scilicet
 crudorum copia succorum est dispersa. Balnea à cibo (dicebat Galenus in
 lib. de Palpitatione, rigo. & tre.) vel alioquî intempestiua, cuiusque morbi
 causæ antecedentes fiunt, quotidianas concitant febres, rigores, atque hor-
 20 rores. Si verò cruditas sanguinis in toto vasorum genere fuerit aggregata: di-
 stinctione aliqua opus habet, an absque febre intelligatur, an cum febre. Quæ
 est Galeni doctrina in I I I I. de Sa. tu. & x I I I. Methodi. Omni enim succorum
 copiam digerendam in Sanis, balnea summè idonea perhibentur. Sicuti etiam
 inquit ipse, valde conferunt exercitatio, frictio, fomenta calida, vnctio cal-
 faciens, clamor, animi iracundia, & vno verbo dicam, omnia quæ succos altè
 in animantis corpore immissos, admotum quoquo versus irritant. Oportet
 autem hos blandè prius vnctos, atque oleo perfrictos in balneum mittere, vt
 quod præter alia, duras, tensasque partes emolliat, & excrementum putre, si
 quod ad cutim intus hæret, euocat. A balneo autem cibo abstinere oportet:
 30 at ocio se dedere, atque etiam somno, cum nihil sit quod æquè concoquat ea,
 quæ concoqui possunt, & malos succos per halitus digerat, quàm somnus,
 præsertim à balneo, & item inedia. Ergo somnus, & causa, & signum tibi
 sit percommodum speratæ utilitatis: sicut è diuerso non posse à balneo dormi
 re, nec causa, nec signum est commodum. Hæc in I I I I. de Sanit. tuenda.

*In venis pri-
mis.*

*Bal. à cibo
noxæ.*

In sanguine.

*Cruditates in
venis sine fe-
bre.*

*Somni à bal-
utilitas.*

In v. verò, his qui ex pluri ocio multas solent cruditates congerere, ac
 crebro infirmantur, vtilissimum perhibetur balneum. At si iam æger fe-
 bricitet, siue Plenitudo sit in causa, siue succorum vitium, vt scribitur
 x I I I. Methodi, tunc nec exercitatione vacuare exuperantiam licet, nec
 vnctione, quæ excalfaciat, sed nec multa frictione, nec balneo, imò san-
 40 guinis missione, vna cum inedia, vel purgatione aliqua. Semper verò cum
 absolute de Plenitudine loquimur, de ea specie intelligimus, quæ ad vasa,
 nō de altera quæ vires aggrauat. I I I I. de San. tu. Omnino. n. vbi plenitudo su-
 prà vires est, balneis egri interdiciendi sunt, syncopes periculo. Multo verò ma-
 ximè vbi humores sint crudi cū paucitate sanguinis, qui & meatus obstruant,
 & grauent vires: perniciosissima. n. huiusmodi affectio est, tum quia animal nō
 nutritur, tum quia suffocatur. Quare hos neq; lauare expedit, neq; sangui-
 nem detrahare, neque purgare, qui sanè etiam citrà hæc de repente animo

*Cruditates cū
febre.*

*Plenitudini
quoad vasa.*

*Quoad vi-
res.*

Tt concidunt:

concidunt: imò his ne aëri quidem ambienti nimium vel calido, vel frigido
 confidendum est, & ne mouere quidem aliquid expedit, præterquam confri-
 ctionibus, & leui vnctione xii. Metho. & i. ad Glauconem. Porro in Febr-
 bus iam particulares vsus, & item cautelas in quoque genere exposuimus.
 In febribus. 11. scopus ab
 Horroris cau-
 sis. Semper Horror (vt ex Celso adduximus) inditium balnei inutilis habetur cer-
 tissimum. Cuius duæ sunt causæ, vel cutis adstricta, vel multa rodentium
 humorum copia in corpore existens, plerunque in his qui febricitant, perspi-
 cuæ. Et citrà febrem, in his qui cùm exquisitè sani videantur, contingit ta-
 men aut per niues obriguissè, aut per ventos boreales, ac frigora refrixissè:
 In febr. Pu-
 tridis. 10. qua re neque his tum competunt balnea. Nunc communiter in febribus Pu-
 tridis, duplici occasione balnea intempestiua fieri posse colligimus, aut si præ-
 missa non fuerit vniuersi corporis euacuatio, præsertim in causa Plenitudi-
 nis. Euacuatio autem quia supponitur debere fieri bene, & perfectè digesta
 materia, hinc intelligitur balnea non conuenire his nisi in fine. Aut si hu-
 mores, vtpote crassi ac tenaces, inepti iudicentur ad resolutionem per bal-
 neas. Nam biliosi vel suoapte ductu interdum, ac nulla ferè alia vacuatione
 opus habent, quàm vt ad cutim, ac per sudorem soluantur: itaque Galenus
 1. ad Glau. Tertianarios non expectata etiam coctione mittebat in balneas. Viscidi con-
 trà, & frigidi omnes succi, & qui aluum tenent fluidam, minimè. Quo no-
 mine reprobata iam sunt balnea in Tertianis nothis, in Lyparia, in Hepialo;
 In acutis
 mor. 20. in Quotidiana, & Quartana, & omnino in Pituitosis reliquis, ac contuma-
 cibus febribus. In Morbis item magnis, & omnino acutis, aduersissima bal-
 nea. Nisi in fine, & purgato omniquaque corpore. Imò perseverante mor-
 bo, si etiam symptomata aliqua desiderent, balnea ea omittenda sunt, vt ad-
 uersissima. Exemplo quorundam, qui ad auertendam Phrenitim, aut vigi-
 lias, aut capitis dolorem, aut noxium aliquod id genus accidens, quæ solent
 magnas consequi febres, vitæ vt plurimum iacturam faciunt. Et nota ratio-
 nem. Huiusmodi enim accidentia, vel summo maximè vigore morbi affli-
 gunt, vel saltem in augumento: quando natura vel concoctioni est intenta,
 vel multis oppressa superfluis, facta per balneum commotione, facile pericli-
 tari potest. 30. Quoniam verò vix aliquam inuenias febrem, etiam intermitten-
 tem & leuem, quæ alicuius accidentis vel periculi suspitione vacare possit:
 Rhazæ cen-
 sura de bal-
 neis in febr-
 bus. optima ratione Rhazæ consilium spernendum non est. Nunquam vidi, in-
 quit, balneum febricitantibus in aliqua dispositione esse vtile: maximè autem
 ipsa vitare consulo in Febribus Putridis, quàm fieri potest. Adde iuxtà Hip-
 pocratem; & in Regione, præsertim, & tempore, quando homines non adeo
 balneis delectantur. In particularibus autem ægritudinibus: Sciueris in vni-
 uersum, dicebat Galenus, de balnearum viribus, quòd si non euacuato prius
 corpore adhibeantur, ad ipsa membra affecta fluxionem concitant, quam pau-
 lo supra adeo timendam esse monuimus. Multo verò maximè si hi affectus
 alicubi in visceribus hæreant, vt inflammatio, Erysipelas, Pleuritis, Perip-
 neumonia, & id tumorum genus. Vbi (quod minus accuratè quosdam ani-
 40. maduertisse arguit Galenus) non eos solùm à balneis deterri debere pro af-
 fectu: verum etiam si imbecillam duntaxat aliquam ipsarum principalium par-
 ticulam haberent, ceu cor, ventriculum, iecur, pulmonem, cerebrum, ma-
 ximè in febribus qui tertius erat cautionum propositarum scopus. Quin imò
 aliquibus etiam inferioris notæ partibus inualidis, vt pedibus in podagra:
 minus

minus audacter balneum adhibendum est. Quando quidem & citrà balneum superuacua in partes infimas confluere assolent, eoq; magis à balneo, tùm succis ex eo liquatis, tùm viis per quas mearent, patefactis. Quem sanè errorem non effugiunt, eodem teste, qui relaxantia cataplasmata, ac similis facultatis perfusiones circà iecur, aut ventriculum, aut Septum transversum, aut Mesenterium, aut ieiunum, aut colon, aut renes, non eductis prius superuacuis, adhibere solent. Imò vel eo potissimùm nomine adpositè magis conferre possent in his casibus balnea, quàm cataplasmata, & id genus epithematum particularium; nam quod periculum statim in præcordia ipsa faciunt relaxantia, quæ isti vocant, præsidia, id leuius in balneo fit, quod non minus ad vnam ignobilem quampiam contrahere partem, quàm à principibus auertere valet. Reprobantur item balnea vt incommoda, in Celiaca passionē, quæ quædam est cruditatis soboles: nisi ea vel ad lassitudinem tollendam concedantur, vel ad alicuius alterius vitij medelam, cum sinegmate præsertim ex nitro, & eiusmodi aliis, Aëtio. Pariter in hepatis contumaci obstructione, & à cibo potissimùm reprobantur, quæ ex crassis ac viscidis humoribus generatur: Nec minus in omni eius frigida, atq; humida intemperie, Paulo. Vitanda item in omni destillatione, & grauedine, quæ cum febre affligit, donec rheuma ipsum concoquatur, eodem Paulo. His autem qui morbo Comitali sunt obnoxij, etsi pro ratione antea concessa sint balnea, dum eos, scilicet accidentis afflictione vendicare intentio est: certa tamen cautela esse debet, non solum balnei, sed etiam veneris, liberalioris tùm cibi, tùm potus, & repletionis, præsertim vini meraci statim à balneo. Eandem de causa vini potus ab usu balnei, tanquam venenum omnibus habendum est. In albarum humiditatum fluore ex vtero, haud laudantur crebræ aquarum dulcium, & calefactarum lotiones, in quo maximè meretrices errant, quæ se lauant assidue, ac stuphas frequentant: cum alioqui his frigida lauatio, ac naturalia balnea exiccantis alicuius qualitatē concessa sint. Atq; hætenus errores à tribus propositis scopis monuimus, à Cruditate, scilicet ab Horrore, & à Membrorum debilitate. Quibus denique quartus scopus addendus est, qui à natura balnei sumitur, immodicam nonnullis spirituum resolutionem faciente, nonnullis item caput replente. Cauent Medici, nonnullos ex frequenti usu balnei, contagia aeris, & maximè pestilentialia facilius imbibere, quam ob rem, crassantis eius mali tempore à balneis esse abstinendum. Vel quibus vsuenerit lauari, potissimùm recuratoria parte vtendum consulitur, quæ tùm frigidi Solij usu à balneo, tùm inunctionibus perficitur. Omnino his qui Syncopim, vel animi deliquium, quæ minor est affectio, patiuntur, siue ex ea, quam proximè diximus, plenitudinis causa grauante vires accidat, siue ex sanguinis vndeunque eruptione, siue immodico sudore fiat aduersissima sunt balnea. Alioqui Syncope ex accidenti in balneis contingit bifariam, vt in libro de usu respirationis à Galeno habetur: aut quidem ob immodicam, quæ dicta est, spirituum dissolutionem, quæ imbecillis maximè aduersatur, tumq; hos leniter perfricare oportet, absq; pingui aliquo, & dein de oleo quopiam, quod astringat, ac denset cutim. Aut propter æstum nimium, quod frequentius accidit, & in consuetis: hosq; vt scribit Celsus, arceat a Syncopa ore exceptum, & in eo retentum acetum. Et Gale. postea 1x. de Localibus med. compo. quibus inquit in balneo diu immorandum est, hi

Tt ij acetum

xi. Metho.

In Celiaca pas.

In hepa. duri.

Destillatiōi.

Comitali mor.

Vini à balm. prohibitio.

Albis fluoribus.

Iiii. scopus à natura balnei.

Pestis tempore.

Syncopis cautio in balneis.

acetum & pulegium odorēt, ne in animi deliquium incidant. Quod si effugere nequierint, præsertim imbecilles cū sint, vel febricitantes, recreandi sunt per ea quæ refrigerent, & vires confirmēt, r. ad Glauco. Qui autem deficere incipiunt, hos celeriter educere oportet, neque multa aquæ affusione humectare. Qui verò iam inciderint, celerrimè exportandi sunt, toto quidem corpore leni velamine cooperto, faciesque spongia ex aqua frigida imbuta madefiat, aut frigida aspergatur. Relapscentes autem ex grandi animi deliquio, tam in calidam, quàm in frigidam demittere caueatur tanquam mortis causa, XIII. Methodi. Vel enim laxatis corporibus caloreque discusso, exolutoque perirent, vel à frigiditate coarctatis, extinguerentur. Prægnantibus ex multa meatuum coarctatione, & crebro spirituum anhelitu, multi vsus cū sint, parcius balneum venit concedendum, nisi iam propè infantariis. Cauendum quoque his qui sanguinis fluxui vndecunque sunt obnoxij, fluxum enim sanguinis acriter irritant balnea. Atque ea de causa sanguinem spuētibus inimica perhibetur Venus, Ira, Vini potus, & balnei, præsertim immoderatè calidi, frequens vsus. In Appetitu item canino, qui ex immodica itidem cutis transpiratione sæpè gignitur, à balneis calidis, consimiliq̃ aëre, ac vini etiam potu, & ab omnibus, quæ tū intrinsecus, tū extrinsecus calfacere possunt, abstinere, & ad frigidam duci oportere patientes, monet Galenus, item primo ad Glauconem. In oculorum suffusionibus balneo perinde interdiciamus, ac omnibus aliis caput replentibus, nisi quis lassitudinis, ac tardæ concoctionis gratia ad lauationem cogatur. Et tunc, omnino ne immoretur in aëre balnei, qualis in nostris stuphis hodie est: neque in ipso solio, aut inter lauandum moram trahat, sed paulisper inscendat, lauet, & citò exeat. Sic in Mydriasi, quod est pupillæ dilatatio, ferè præcepimus, ex Aëtio. Hystericas item, quæ scilicet vteri strangulationem patiuntur, crebris balneis pariter interdiciamus, vt pote quæ caput replent, tamen si labrum bis, aut ter per totam curationem, vel morbi, vel sordium extergendarum causa admitti possit. Cæterum si quæ aliæ sint noxarum cautiones, dispersim (vt tulit occasio) declaratae inueniuntur.

*Pregnantibus
cautio à bal.*

*Sanguinis
fluxui. r. ad
Glauco.*

*Canino ap-
petitui.*

*Oculorum
vitiis.*

Hystericis.

De Balneis Medicatis Artificialibus. Cap. XXVI.

RELIQUVM verò est, vt tota nobis materia de balneis pertractata sit, de Artificialibus agere. Quæ quoniam admittis ex arte quibusdam simplicibus medicamentariæ qualitatibus componi solent, non incommode à nobis Medicata artificialia balnea vocabuntur. Quo loco vana mihi quidem videtur, quorundam hodie scriptorum quæstio: An possibile sit per hæc artificialia imitari naturam, ac facultates naturalium balnearum. Per hæc enim Ars imitatur quidem naturam in quantum potest, at non assequitur, cui dubium? Quare hoc diuersum genus balnei est, quod aliquibus quidem naturalibus potentius fit, aliquibus leuius, prout ratio exigit Medicinæ. Fiunt autem Artificialia balnea pluribus modis, penes diuersas intentiones, quorum aliqua ex authoribus Medicis adducemus exempla. Alia enim componuntur ex rebus Anodiuis, alia ex Emollientibus, alia ex calidis ac Relaxantibus, alia ex Adstringentibus. Alia rursus mutata balnei materia ex Hydro-
leo

*An arte as-
sequi possi-
mus naturæ
balnea.*

læo paramus, alia ex simplici oleo, alia ex vino, alia ex lacte, vel quocunque alio liquore fuerit opus: de quibus ex ordine sermonem habebimus. Communiter horum omnium apparatus Inseffiones appellantur, græcis verò *ἰναισθήματα*; ut quæ priuatim parabantur, & quotiescunque opus fuisset, in balneis. Nunc autem desitis Thermis magnificis, priuatas Tinas nobis ex industria suppeditamus, cameris ad hunc vsum benè ordinatis, secundū quod diximus. Oportet autem ægros, modò inunctos, modò aliter præparatos, vsque ad vmbilicum inducere, vel si affectio altius hæserit, magis immergantur. Potissimum verò partes, quæ non madefieri debent, opus est prius inungere, præsertim caput, ac tegere ne repleatur. aut Ventriculus his, qui stomacho sunt debili. Inuentio fuit necessaria, aut propter balneorum penuriam, aut propter virium debilitatem, aut propter vsum particularem in membris. Vsus autem varius, ad calfaciendum refrigerata, ad exiccandum, ad dolorem leniendum, ad emolliendum, ad discutiendum, ad adstringendum. Et quod summatim dicam, ad capitis, thoracis, ventriculi, intestinorum, renum, vteri, vesicæ, iuncturarumque passiones plurimas. Semper verò debitæ preparationes supponendæ sunt, nempe, vt, quantum res exegerit, totius corporis purgatio præcedat. Et præter hæc, secundum loca patientia peculiarem loci tutelam habentia simplicia immisceantur, & subinde pro ratione affectus, & pro vario compositionum ritu, ministrentur.

De Balneis Compositis emollientibus. Cap. xxvii.

EMOLLIENTIA dicuntur, & Lenia balnea, mollis substantiæ, ac facultatis; lenientibus quibusdam in calidæ temperatæ lābro admistis. Qualia sunt malua, althæa, mercurialis, viola, beta, blitum, Sencion, chamæmelum, melilotus, semen Lini, fursurum cremor, scœnum græcum, & his similia. Vtui sunt ad inflammationes sedandas, quo nomine Refrigerantia quoque, ac Lenientia appellanda veniunt. Vtilia verò maxime, cum nulla amplius fluxione affecta particula tentetur; nam si adhuc fluxio ingruit (vt addit Oribasius) tunc parum quoque stypticantia vtiliter commiscetur, velut arnoglossi folia, malicorium, Rosa, rhus obsconiorum, rubicima, & id genus alia. Ad sedis item inflammationes, meliloto plurima incocta, cum papaueris calicibus, atque rosis: Et ad inflammatos renes vesicamque. Calculosis autem tum inflammationem arcent, tum dolores leuāt, simul atque vrinam proliciunt, quamobrem subtilium partium quædam ad penetrandum admisceri solent, vt Arthemisia, petroselinum, spicanardus, anethum, carices, nonnullis paretaria, vrtica, atq; etiam oleum. Nec non, si opus videbitur, anodinis quibusdam additis, althæa, semine lini, fursure, scœnogræco, plurimoque commisto, ac conquassato oleo. Rufus Ephesus phlegmonem in vesica ita curandam consuluit, nempe diminuto prius per venæ sectionem sanguine, capacem tinam paratam habendam ex rutha, anetho, radicibus althææ, & consimilibus, in qua æger aliquandiu assidere debeat. Maxime verò ministrandæ essent inseffiones huiusmodi in balneis; quod monuit Aëtius, & post hoc æger confestim in solium tepidius demittendus, atque hoc assidue faciendum. Conferunt simili modo ad multas vteri affectiones, duras præsertim & contumaces, adiecta arthemisia, ac balneo sub

Inseffiones.

usus.

Inflammationi.

Refrigerantia, lenientia bal.

x.collec.c.2.

Pudendis.

Calculosis.

Vteri morbis.

*Partui dif-
ficili.*

sub fella pertusa supposito, in qua mulier assidat. Ad ægrè autem parientes, cum partus difficultas instat, & loci præclusi manent, prægnans in balneum ducenda, quæ in calido assidens labro multum perfundatur; quod fiet efficacius si quædam insuper lubricantia, ac lenis qualitatis adiecta sint, quæ diximus, altheam, fœnugræcum, lini semen, Psyllium, atq; oleum. Ad vnamquamque demum præternaturalem duritiem molliendam usurpantur, ad dolores ventris mitigandos, fecesque in intestinis induratas eliquandas, ducendasque. In totum actu humida esse oportet, cum leni tepore, & quæ nequaquam siccent.

19

De Balneis compositis adstringentibus. Cap. xxviii.

Fluoribus.

ADSTRINGENTIA verò balnea, stypticantibus ac frigidis aquæ commistis, & ebullitis componuntur. Folijs, floribus, fructibus, plāraginis, polygonij, helxines, rubi, malicorij, balaustiorum, mirti, cotoneorum, gallæ, rhois obsoniorum, mespili, pinastrij, pirorum sylvestriū, quercus, vlmi, rosarum. Interdum verò per mineralia fortior adstringētium confectura paratur, per ferri commisturam, aluminis, gypsi, cineris, chalcanti, chrysocollæ, argillæ, cadmiæ, & materierum huiusmodi, quas multas in naturalibus diximus. Vtimur verò plerunque adstringentibus ad fluores, vt ad vteri fluores, Aëtio. Ad astringēdas item fluentes ani hæmorrhoidas, adiecta præsertim tamarice, & galla ex aceto, & aqua Auicenna. Et ad diutinos ventris fluores. Porro quæ densant cutim, ad hoc quoque genus in balneis ordinantur, quæ .s. frigefacient, non tamen siccent. Quo modo frigida aquæ vsum à balneo iam toties indicauimus necessariam, & ex adstringenti oleo quopiam vnctionem, vt ex Hispano, vel quale ex immaturis oliuis comparatur. Densant autem sine adstrictione semperuiuum, portulaca, psyllium, lenticula palustris, mandragoræ mala, & huiusmodi.

29

De Balneis Compositis discutientibus. Cap. xxix.

*Apoplexiæ.
Pinguibus
& Tumefac-
tis.*

DISCUSSORIA porro, seu dissoluentia, priuatim componuntur in balneis, cum per halitum digerere, extenuareque, & quod dicunt resoluere, intentio est. Comparatis nimirum calidis aquis, compositisque ex rebus, quæ Galeno teste, ad secundum caliditatis gradum cum siccitate pertingant, quanquam & hunc gradum aliquando contingit excedere, pro ratione. Mitiora discussoria fiunt ex herbis, folijs, floribusq; quorum aliqua diximus, abrotani, absynthij, ruthæ, Iuæ, calamēthi, Origani, satureiæ, sabinæ, Hyssopi, samplici, marrubij, brassicæ, seminibus itē staphidis agriæ, vrticæ, dauci, carui, seseli, ameos, fœniculi, anisorum, lauri atque Iuniperi baccis, Pyrethri radicibus, stœcade. Fortiora verò ex metallis, nitro, alumine, sale, sulphure, cinere, perinde cum Muriam facere volumus, salem aquæ indimus, naturales balnearum misturas ita æmulantes. Facile comparantur, ac valentia è lixiuio ex cinere ficulneo, aut vitis percolato, aut ex aqua marina, aut melle etiam aquæ admisto. Talibus vtitur Auicenna contra Apoplexiæ materiam in capite impactam discutiendam, pariterq; ad horrores, rigoresq; sedandos. Valent ad habitum corporis graciliorem reddendum,

40

dendum, & ad tumefactiones præternaturales in membris, pedum, testium, abdominis. Fluidis vlceribus adhibentur, vbi ex sordium in toto corpore ^{Vlcerationibus.} multitudine, aut ex varicibus vlcerationi ipsi subiectis, contumacia facta esse contingat. Fortia verò discutientia adhibet Auicenna in scabie, illito prius ^{Scabiei.} dormituro ipsi corpore ex smegmate argenti viui extincti, lithargyrique cum aceto, & oleo, alijsq; vti solent. Fortissima autem in lepra eradicanda, quã ^{Lepre & Elephantiasi.} significantius græci authores Elephantiasim vocant, Nitro, sale, & glutino carpentariorum commisto, quinetiam synapi, origano, pipere, macropipere, staphide agresti, aloë, calamentho, & quandoq; simul Euphorbio conquassato. Eodem in genere notat Galenus ex veterum Medicorum cōsensu, inter omnia ad palpitaciones remedia, valentissima esse balnea naturalia, quę ^{Palpitationi} calfacere & extenuare possint, atque ex his potissima intelligi sulphurosa, nitrosa, bituminosa. Et quę in arte compositis ipse laudat in libro de Palpitatione & Tremore, ex Euphorbio, pietro, lemnisia terra, sulphure, pipere, sarmentorum cinere, iuniperi baccis, atque alijs id genus. Ad frigiditatem tollendam, ad lassitudinis affectum, ad conuulsiones, & quandoque, ad dolores mitigandos mitiora calfactoria commiscemus, chamæmelum, melilotum, saluiam, centaurium, Thymum, lauri folia, stœcadem, nardum. Porro discussorij nomine miris experimentis celebrat Cato in libro de re Rustica

20 ^{Ex Brassica.} Brassicam: nec perperam, si præter viri indubitata fidem (cū maximè eo tempore homines paratū hisce facilibus valde vterentur) brassicæ ipsius naturam computemus, exiccatiuam, mediocriter calidam, & de natura nitri absteriuam, Galeno etiam authore. Quare ad omnia tumida concoquenda, eademque aut dissipanda vndecunque, aut rumpenda, frigiditates alicubi fixas, horrores, duritias abolendas, brassicæ aut succo, aut fomentis adhibitis medebantur. Nec non cancris sanandis, vlceribusque vbicunque curandis, fistulisq; suppurandis, luxatis firmandis, supra omne medicamentum. ^{Manuum fixuris ex Gallico.} Hodie manuum fixuras ex Gallico relictas fomētis ex brassica cum porcina axungia egregie persanant. Alij huic remedio addunt Sabinam. Alij etiam faseolorum decoctum. Nos ijs præmissis, nisi conualuerint acri suffitu vtimur ex Cinnabari, sulphure, & argento viuo. Porro qui serophulas exterunt, calenti brassica ex vngvine aliquo applicant. Et in balneis; Lotium eius qui ^{Balm. ex Lotio Catonis de Re rustica.} brassicam esitauerit, maximè absteriuum laudat Cato, & corroborans. Si pueros pusillos (inquit) eo lotio laueris, nunquam debiles fient, oculi eo illitu illustrantur, dolores capitis, ceruicisq; similiter leuantur. Et si mulier eo lotio locos fouebit, nunquam ij virosi fient; quod non difficilè fit. Sed localium perfusionum iam aliqua ratio habenda est.

De Fomentis.

Cap. xxx.

40 **F**OMENTA verò propriè locales perfusiones dicuntur; siue quidem ex simplici aqua calida, vel alio liquore adhibeantur, siue (quod frequenter est) adiectis ad eam incoctisque alijs rebus; herbis maximè ac floribus, comparentur. Quare præterquàm quod vniuerso corpori non adhibentur, in quo à balneis differunt; cæterum generale præsidij genus est, singulis membris particularibus idoneum, capiti, oculis, thoraci, præcordijs, ventri, musculis, pedibus, & carnosis partibus quibuscunque. Definitur autem penes

penes componentium facultatem, quale relaxans, quale discussorium, quale anodinum, quale corroborans. Rerum verò apparatus duas præcipuas intentiones habet, alteram, quæ respicit affectum, alteram verò partem, cui adhibenda sunt. Penes affectum quidem, ut pro ratione conueniant, siue relaxare, siue discutere, siue corroborare opus sit. Penes particulam autem potissima cura esse debet, ut quantum affectui respicimus, tantum vel amplius naturali partis temperaturæ faueamus; ut relaxent v. g. non labefaciant, discutiant non debilitent, corroborent, non indurent. Et præter hæc, danda opera est, ut tempestiue adhibeantur. Quapropter (ex Galeno x i. Methodi) antè fomenta totum corpus præuacuaturn habere oportet: fecus enim si qua¹⁰ redundauerint in eo superflua, ad ea calefactam partem per fomenta trahentur. Humida itaq; fomenta inflammationibus conueniunt à biliosioribus humoribus factis. Sicca verò his quæ à tenui, & aquoso sanguine productæ sunt. Et lenia quidem fomenta mordacibus humoribus conueniunt; Mordacia vero & attenuantia, crassis ac viscosis,

*Humida.**Sicca.**Lenia.**Mordacia.*

Relaxantia.

RELAXANTIA verò dicuntur, quæ moderatè, ac citrà molestiam calfacere valeant, vnde & Calfacientia sæpenumero appellanda veniunt. Nequaquam²⁰ siccare debent, sed cutim duntaxat rarefacere, cum modica, aut nulla discussoria facultate. Vfus est ad lassitudines particulares tollendas, ac dolores, quum videlicet cessato iam adfluxu, lenem ex rarefacta cuti halitum tentamus. Quare Galenus x i. Methodi, iure optimo damnat gregales quosdam³⁰ medicos sui temporis, qui in principiis febrium, siente magno adfluxu, ac nulla facta vacuatione, nisi fortasse sanguinis, relaxantia huiusmodi circa præcordia adhibebant. Calfacere enim (inquit) præcordia cataplasmatibus, aut perfusionibus, non est perpetuò tutum, sed in iis tantum ægris, quibus in toto corpore nihil erat superfluum. Ceteris omnibus extrema perniciēs est. Nā siue³⁰ redundantia, vtrius sit, vel quo ad vasa, vel quo ad vires, siue in vna parte, pluribusue vitiosa excrementa sint, omnia ad partem calefactam trahuntur. Vnde (subdit) qui quotidie tum calido oleo perfunduntur, tum cataplasmatibus vtuntur, phlegmonem nimirum aliquam vel in iocinore, vel ventriculo, vel reliquorum istic viscerum aliquo contrahunt; alij in quarto die; alij in quinto, omnes planè in sexto. Laudat autem ea in inueteratis inflammationibus, si qua fortasse usu astringentium inculcata intus esset superfluitatum portio. Et aliquando in pulmonis, ac partium pectoris phlegmone, abstinent⁴⁰ ab astringentibus, quando talia humores, qui phlegmonem excitant, in pulmones & cor nonnunquam reprimunt. Vtitur eis etiam in dolore laterali Hippocrates, quem tepidis fomentis (inquit) protinus ab initio dissolvere tentandum, ut aqua calida in vrē, vel in vesica adhibita, aut spongia magna, mollisque ex aqua calida expressa: quæ fomenta vix acceptat Galenus, indistinctè prolata, nisi quantum videtur Hippocrates ab eo fotu, incepisse, qui periculo omni vacat, ut pote qui minimè mordet, ac humidius est. nam etsi nihil aduersus malum fecerit, non tamen magnum nec insigne adferet detrimentum. Porro in Compositis deseruiunt, Chamæmelum in primis, althæa, cucumeris sylvestris radix, abrotanum, costus, nitrum, oleum vetus, ac sub-

*Pleuritidi**2. de ra. vic.*

ac subtilium partium huiusmodi, Ad vteri inflationes, doloresque commi- *Vteri dol. &*
scemus subinde arthemisiam, in Coli vero rutham & paretariam, & anethum *Colicæ.*
ad calculosorum cruciatus. Ad Scroti verò tumentias, seu flatu plenas, seu
sarcoticas, stœchadem, ipsam artheticam, centaurij folia, ac flores, hyperico-
nis, rosarum, myrtillorum, folia Lauri, ex vino præfertim, vel lixiuio.

Confortantia.

CONFORTANTIA quidem, quæ aliàs corroborantia diximus, simplici- *Lib. III. de*
ter leuem astrictiõem habere significant. Propriè tamen intelligi debent, *Membris*
10 quæ ita contemperent membri naturam, eoque artificio conficiantur, vt ipsa *nutritionis.*
particula per eorum adhibitionem, quasi in suo naturali robore firmata, & no-
xia expellat, & si qua in ipsa redundant inæqualia, ea reddat æqualia. Vsu
idcirco idonea sunt omnibus membris, aut quidem affectis, aut affectiõni
obnoxiiis, suspectisque. His quidem (in principiis, inquit Galenus) con- *Reprimentia*
festim loco in quem timetur adfluxio, vel relaxatio, vt sæpè contingit ventri- *x 1. Metho.*
culo, & cordi in febribus, corroborantia ipsa adhibere commodissimum est;
quæ, scilicet adstringant, ac firmitatem parti adiungant, vt nè facilè adfluentes su-
perfluitates suscipiant. Quo modo in phlegmonis oris & suarum partium, &
in Anginæ incipientis periculo, statim os ac fauces per aquam frigidam ablu-
mus, vel medicamento ex moris sylvestribus composito, quod reprimat, &
20 partes communiat. Quod si aliqua adfluxerint, non minus erunt idonea,
purgatione omnino, & potissimum in febribus, vniuersi corporis præmissa,
nam si qua retineatur ex astrictiõne inductæ superfluitatis delatæ portio, ea
postmodum per relaxantia facilè discuti poterit. Porrò iam affectas particu-
las aut abscessu, aut vulnere, aut infirmitate aliqua, præmissis semper oppor-
tunis præparationibus, per confortantia fouere conuenit, cum vt ne succum-
bant malo & causæ, tum vt in reliquias corroboratæ præualeant.

Epithemata.

30 VERVM, quia id efficere principalium maximè partium corporis munus
est, aut cordis, scilicet aut ventriculi, aut hepatis, quorum salus est ceterorū mem-
brorum vita; ideo tota confortantium ratio in Epithematis posita est. Quo
nomine omnia fomenta dicta sunt, apud antiquos etiam (teste Paulo) quæ
circa medias corporis partes adhibenda veniunt. Quare utroque confortan- *Lib. 7.*
tium aliorum usu recipiuntur, tam, scilicet affectis ipsis principaliter visceribus, quæ
periculo obnoxiiis, commota in vniuerso corpore, vel in parte aliqua intem-
perie. Vna verò communis omnibus præceptio est, vt quicunque scopus sit,
viscera à nimium relaxantibus caueantur, semper quæ firmitatem partibus ip-
40 sis adiungant, admiscendo. Quam ob rem ex aromatis plerumque conficiun-
tur, ac ijs præfertim tum liquoribus, tum speciebus aromatum, quæ peculia-
rem loci tutelam, seu qualitate aliqua, seu tota substantia obtineant. Gau-
dent hepar ac ventriculus (x 1. Methodi) ijs, quæ compositam vim habent ex
relaxante ac tenui, & ex amara ac adstringente. Esto autem quod ventriculo *Ventriculo.*
adhibendum est, cum imponitur abunde calens (v 1 1 1. Methodi) quippe
quæ tepida sunt, omnia ventriculi firmitatē dissoluunt. Amica ei mastiche,
rosa, absinthium, melilotus, sampucus, mentha, nardus. Vtile & in prin-
cipio, vt cuius actio, & concoquendi munus, reliquis corporis partibus cõ-
mune est; atque eius rei causâ (inquit Galenus in x 1.) instrumentorum qui-
bus

Vu

bus

Hepati. bus concoctio perficitur, in omni febris, haud levis cura habenda est. In hepatis verò phlegmone calida adhibenda (x i i i. Methodi) quale oleum ex absynthio protinus calidum: calidiora malo habitu prædito, aut cum refrixerit. amica ipsi Sandalus, absynthium & maximè ponticum, Nardus, Rosa, myrobolanus, chamæmelum. In Splene verò etiam inflammato adstringentia sunt. Quòd si colon fuerit affectum, aut alia intestina tenuia, aut peritonæum, aut præcordiorum muscoli, nequaquam adstringentia commiscenda sunt: Neque in vtero, neque item in vesica, ut quæ crassis plerunque, ac infixis humoribus laborare solent, x i. Methodi. In Renibus verò & Thorace, quantum ipsorum interest, mediocris adstrictio sit; nam neque exolvere conducit. Cum sanguis tamen eiicitur (inquit Paulus) adstringentia profunt siccantiaq;: sicut etiam in alui fluoribus adstrictoria adhibetur, alumen, ænanthe, melinum oleum, & huiusmodi alia. Neque præcordiis, etiam in principio incommoda sunt, si adstringendi vim obtinent, quæ (damnatis, ut diximus, relaxantibus Galeni sententia x i. Methodi) duplici ratione conferunt, & quòd robur (inquit) particulis inferunt, unde minus promptè adfluxum excrementorum in se recipiunt; & quòd superfluitatum aliquam partem iam delatam, retrorsum exprimunt. Quamquam & nimium adstringentia vitanda sunt, ne insigniter compingant.

Humectantia.

SOLITVM verò est Humectantia post fomenta præposita adhibere: quæ nimirum (ut scribit Aërius) eo à prædictis differunt, quòd perseverantem ex adhibito auxilio præstant utilitatem. Nam perfusione facta, ac deterfa, aut lanam, aut lintheum humectantes partibus ipsis imponimus. Utimur quoque iis ad caput, quod non probè ad cataplasmata dispositum, ut in phreniti, ac lethargo. Et ad præcordia inflammata, circa morborum principia, quum intempestivius sit tunc cataplasmatum usus. Usus verò frequentior nobis post fomenta, ex oleo vel vnguento aliquo. Aut quidem quod oppleat tantum, impressumq; per fomenta robur, cõseruet, ne dissipetur: quo modo in attrin- gentibus laudat Galenus omphacinum oleum, Hispanum, & alia. Et in ventriculi usu Absynthinum, vel eius vice mastichinum, vel melinum, vel Lentiscinum. Aut quod ad primariam roboris intentionem faciat, quale laudatur ab eodem Galeno nobilissima tunc temporis confectio Nardini olei, aliorumque, quæ preciosa retulimus. Quorum hodie penuria spicatum nostrum sufficimus; Santalinum, ex vernice, ac magistralia alia.

Anodina.

*Anodinorū
differentia.* EORVM autem quæ ad dolores adhibentur, triplex est differentia, ut ex Galeno elicitur. v. Simpli. cap. xvi i i. Alia enim operantur remouendo causam: atque id ut totam amplectitur Medicinam, ita generosum, atque optimum præsidij genus est. Alia exquisite sine dolore intelliguntur, ut si quispiam hominem mortuum dicat ἀνὸς δὴνον: quorum natura absolute frigida est, quæ adhibita partem stupefaciunt, ac insensibilitatem inducendo, falsò lenire dolorem dicuntur, unde non nisi servatis casibus vtenda veniunt. Alia propriè Anodina, & quæ re vera talia sunt: quæ videlicet tenuium partium, & symmetrò vsque ad primum gradum calidiora esse conuenit. Ut, scilicet euacuent è loco, digerant, extenuent, concoquant, & quicquid nocivum est, quouis

quouis modo æquabile reddant. Quale propriè est oleum Anethinum, & *Anodimorū
varium tē-
peramentū.* quale antiquis erat Balsamum. Horum tamen varia est apparatus, prout do-
lores ipsi, ac partes, aut occasio postulat. In Podagricis doloribus oleum ro-
faceum adhibemus. Et in Conuulsis assiduus fit ex simplici oleo fatus. Vfus
porrò aquæ calidæ temperatæ ad dolores leniendos non modicè confert, vt
iam toties diximus. Magis verò ad id reddetur idonea, si per aliqua valde ta-
lia sit alterata: perinde est ipsum anethum, chamæmelum, iris, melilotus,
fœnumgræcum, semen lini, milium, althæa, absynthium, chamæpythis,
10 peucedanum, sagapenum. Et calidiora aliqua, vt sampfucus, calamintha,
rutha, centaurium, carui. Nam in Coli doloribus discussoria fomenta esse
oportet, ac mordacis etiam caliditatis. Sicut & sinapi & castoreo vtimur, ad
ea, quæ intrà cranium discutienda sunt. Et quales synapismi in coxendicum
dolore. Aliqua item frigida sub Anodinis veniunt, nimirum pro qualitate *Anodina
frig.* affectuum qui ea postulant, vt in quibusdam inflammationibus sumitur rosa,
viola, santali, cerussa, & ex his parata olea, atque vnguenta. Et quæ partium
ipsarum natura desiderat quarum classis multiplex est, vt quæ pedibus facit
10 lva: Arthemisia vtero, absynthium vetriculo, betonica capiti, & ex his cōpo-
sita. Pro anodinis aspersiōibus in capitis dolore, istis vtitur Rhazes: Inco-
20 quēda sunt, inquit, in aqua, mēthastri folia, sampfuci, meliloti, radicibus Ireos,
anethoque, cum quibus aspersiōem facito, vel caput abluito, vt moris est.

Capitis lauacrum.

IN LAVACRO verò capitis hæc prima ratio habenda est, nūm sano capiti sit
adhibendum, nūm infirmo, & quasi medelæ genus. Sano quidem, quoniam *In sanis.*
absterisio tantum requiritur, studendum duntaxat est, vt caput ipsum, quod
facile à quacunq; re lēditur, nulla exinde noxa affici possit, sed tergatur dun-
taxat. Quod facile vitabitur, si ad ea instituta lauetur, quæ cōmuniter suprà
de balneis, & de ritu stupharum præcipue diximus, esse seruanda. Nēpe ieu-
30 no corpore lauandum, ac ventre vacuo, mediocri temporis constitutione, se-
rena die, atq; hora minimè noxia. Qui de mane lauant, optimè quidem: cæ-
terum cauendum ea die erit, maximè hieme ab aëre nubilo, ac frigido; aut *Mane an
vesperū uti-
lius lauetur.* vento aliquo infesto. Altero duorum modorum, aut vt domi tota ea die quie-
scant: quo nomine vespertinas lauationes diximus magis idoneas, vno exce-
pto periculo, vt iam præsumptum in prandio alimentum, à stomacho descen-
derit, ne per lauachrum aliqua fiat vaporum ad caput attractio. Aut si mane-
re domi minus per negocia concedatur, caput ea die plus solito tegant, tuean-
turque. Omnia verò id genus discrimina vitari poterunt, si & anni temporum, *Æstate, &
Hieme.*
& particularium aëris constitutionum ratio habeatur. Vt communis consue-
tudo Italiæ est, hieme & constitutione temporis frigida, vespere & ante cœ-
40 nam lauari: æstate verò antè prandium. An rarò, an crebrò sit lauandum; hoc
quoque multum in consuetudine repositum est: quemadmodum laudabilis
ea est quarundam Italiæ ciuitatum, vt vniuersa familia singulis sabbathis la-
uetur, & caput, & pedes, quod facit non ad lautitiam corporis solùm, sed ca-
put quoque exonerat, ac animum reddit ad omnes actiones magis expeditū,
50 & liberum. Qui verò capite vel naturaliter, vel ex affectu sunt debili; hi qui-
dem iuxta ritus in Thermis, recuratoria ablutione vti poterunt: sanè vt post
lauacrum, vino stiptico, rosis admistis, ac adstringentibus id genus aliis ca-
put relauetur, benè, ac leuibus linteolis, sine forti affriktione tergantur. Tem-
peratum

Vu ij

*Lixiij ele-
ctio.* peratum verò, an minus temperatum, vel acre lixiuium esse debeat: id simili-
ter penes tempora dispensandum, consuetudinem hominis, ac naturam, &
*Saponis v-
sus.* penes alias ætatis, sexusq; dispositiones, & maximè capitis. Sapone commu-
niter vtendum, vbi multa abstersione capitis, ac exiccatione humiditatum
opus sit. Vbi minus, leni, & qui hodie Bononiæ comparatur, odorifero. Pue-
*Ex vitellis
oui.* ris verò, & qui vlcera sustinent capitis emanantia, his pro sapone ex vitellis
oui lenis deterfio satis sit: quem audio vsum in Gallia esse communem, & lau-
Infirmis. dabilem. Infirmis autem pro capitis lauacro nunquã lixiuium adhibendum
est; sed aqua, aut simplici, aut alterata, pro ratione affectus. Simplici quidem
capitis lauacro vsus est Hippocrates in Epidemiis in Metone infirmo, cui ca-
pite grauato, cœperat in iudicatione sanguis è naribus fluere, sed cum minus
iusto fluxerit, per lauacrum ita erat excitandus. Alioquĩ in sanguinis fluxio-
ne non conuenire lauacrum, in 111. de Rat. Victus docetur. Simile est quod
tradidit Paulus, ad grauedines, & destillationes caput copiosiore aqua calida
perfundendum, præsertim si à causa calida orta fuerit affectio. Vitanda autẽ
esse sulphurosa, ac naturalia eiusmodi calida, vt pote quæ Galeno auctore,
s. sa. tuen. vsu noxia perhibentur capitibus natura calidis: quo in casu & nos lixiuium
abrogamus. Infirmo item capite, hæc quoque ratio præhabenda est: aut af-
fectus in summa erit cuticula, tumque haud alia lauandi, irrigandique ratio
esse debet, quàm quæ in fomentis antea dicta est, adiuncta etiam per oleũ
humectatione aliqua. Aut ab alto trahendum à pilorum radicibus: quod
*Alopecij ex
mor. Gallico.* vsu hodie frequenter euenit in pilorum destiuio ex morbo Gallico. Quo in
casu lixiuium paramus acre, ac subtilium admodum partium: quale nos do-
*De lixiuio.
Lib. 6. c. 9.* cuimus, Dioscoride teste, ex sarmentorum cinere parari; necnon ex eo qui
ex radicibus harundinum fit, eodem teste lib. 1. & Gal. 7. de simp. med. fa. Vt-
pote quorum virtute ex alto cutis trahere humorum acritatem, intelligimus,
eosq; digerere, cute interim cõfortata. Vnde & alia multa pro hac ratione ad-
*Lixiuiũ me-
dicatum.* miscent lixiuio, lauri folia, chamemeli, calamenthi, pulegij, abrotani, men-
thæ, stœchadis, rosarum rubearum. Alij & senam, & agaricũ, quod lixiuium
magis deterforium fit. Alternis caput lauant diebus, ac subinde paratis ex
ladano ac myrtino, vel lentiscino oleo linimentis inungunt.

De Balneis ex Hydrelæo.

Cap. XXXI.

*Hydrelæi
partes.**Vtendi mo-
dus.*

HYDRELÆVM verò cum græcis appellamus aquæ, & olei misturam.
Quo sanè medicamenti genere in balneis sæpissimè vtimur, & quan-
do maximè diu humorem, vel aquæ qualitatem inherere corpori vo-
lumus. Vtin exiccatis & squalidis vsueuenit: cum.n. aqua ex sui natura ma-
defaciens, atq; humectans actionem non obtineat diutinam, leniter prodest:
cogit verò oleum sui tenacitate plurimum eam inherere, cui opus est. Par-
tium verò mistionis huius non est certa mensura: cum & pro affectus qualita-
te, & prout collibitum fuerit, in capaci aquarum pelui admisto oleo tempera-
ri possint. Oportet (inquit Aëtius ex Galeno) quintam olei partem ad ignem
calfacere, reliquum verò in Solium mittere. In quo æger insidat vsque ad um-
bilicum, & pro loci affecti affusione. Infessus ex Hydrelæo, conuenit (Gale-
no teste) diuturnis in frigore febribus, Hemicranicisq; & lassatis, & dolen-
tibus neruis, qui ossibus incumbunt, & conuelluntur. Ad Cæphalæam, ac
hemicranicos dolores, cum febre, & sine febre epithematum more vtēbatur
Paulus, ac esse mirificum. Radicem autem cucumeris syluestris minutim con-
cisam,

cisam, absynthiumq; cum hydrelæo incoquebat, dum incalesceret, ac eo calente mediocriter partem affectam irrorabat, radicem verò & absynthium in puluerem contrita oblinebat. Iuuat item lassitudines, apprimeq; sola calida, non quidem quòd suæ vires oleo intendantur, sed quòd quibus opus est, diu tiùs inhaeret, vt diximus. Vel, vt inquit Aristoteles v. Problematum Sectione, quoniam aqua calida ex oleo magis penetrat, itaque resiccata membra magis humectet. Præsentissimum verò remedium est ad vulnera, quæ conuulsionem indicant. In inflammatione verò, quam conuulsio, comminatur emollientium quoddam genus, ac perutile est hydrelæum; præsertim incoctis prius in aqua fœnugræco, lini semine, malua, meliloto, & eius generis molibus, ac lenientibus. Facit etiam ad conuulsiones inanitione fientes. Et propterea ad venenum ex Sardonio herba, aut epota, aut comesta, summam (inquit Paulus) curatio eadem, quæ in conuulsione ministranda est, quædoquidem rictus oris, qui ex huius veneni proprietate fit, conuulsionis quædam species est, vnde in prouerbiis fertur *Risvs sardonivs*, pro acerbis, & tristi risu. Ad omne venenum, tradit Aëtius, Hydrelæum esse conuenientissimum, vbi in vesicam impetum fecerit, lenientibus quibusdam additis, dum calefit, fœnugræco, malua, althæa, & quæ diximus. Similiter si vitus ad cutim delabatur. Benefacit etiam in Colicis cruciatibus, qui si ex frigidis humoribus pendeant, calfactoriis, & discutientibus incoctis hydrelæum ipsum alterandum est, vt sunt pulegium, centaurium, Lauri folia, ac baccæ. Similiter ad Voluulum ex Archigene, althæa, ruta, & coniza admistis. Ministratur etiam vtiliter in vteri abscessibus, & in vrinæ difficultate, quæ ex bilis, vel quapiam humorum acrimonia gignitur. Quandoque etiam in podagra adhibetur, immergendo in ipsum pedes. In omni item articulorum morbo, incoctis aut vulpe, aut hiena in ipso oleo. Atque alij quidem ipsas viuas in maximum leberem iniiciunt, Galeno teste, alij verò mortuas, ac deinde vna cum oleo quandiutissimè coquunt. Solia, ac urnas oleo calido explent, atque ita arthriticos inscendere, ac diu in eo immorari iubent. Porro oleum hoc maximè discussorium redditur, atq; adeò vt ad superficiem etiam extrahat ea, quæ in profundo corpore continentur.

De Balneis ex Oleo.

Cap. xxxii.

OLEI quoq; simplicis infessus multiplicis vsus est, multum ac diu humectans. Eos qui ex inanitione conuelluntur, vel ex vulneribus, inciso, aut puncto neruo aliquo, oleo vel hydrelæi infessu calido fovere expedit. Et si nihil prohibet etiam ad lauacrum deducere, temperatoque folio fovere. Ex punctura, aut nerui vulnere, membrum patiens est immergendum, vel vesica calida plena oleo alternatim alliganda, roborat enim cutim, lædentemque materiam dissipat. Rosaceum in causa calida valentius putatur. At in conuulsionibus caninis oleo Sycionio calido, aut alio huiusmodi caput perfundendum: & item in his quibus nerui, vel tortura, vel casu, vel percussione fortiter sunt afflicti. Si verò frigiditas, & tremor afflictionem neruorum consequatur, etiam castoreum cum Sycionio immiscendum est. Iuuat quoq; olei focus ad tremores, qui interdum è febribus diu remanent. Primum verò corpus totum oleo sabino, aut tenui perfundatur, vbi autem accessiones remittunt, veteri, aut eodem Sycionio. In perfrictionibus autem, ac immodico frigore, quale & in Epialis, & in quotidianis aliquando accidit, largius

Lassitudinib.

Vulneribus.

Conuulsionib.

Riso sardonio.

Vesicæ morbis.

Colicis dolo,

Arthriti,

Conuulsionib.

Neruorum punctura.

Neruorum contusionibus.

Tremorib.

gius in oleum, quod incaluerit, nonnulli descendentes, pertinacissimos etiā tremores compescunt, ex Archigene. Et illis in febribus, in quibus iuncturarū laxitati timēdū est: facit. n. ad podagricos, aliosq; articularū dolores, & ad r̄ophos. Quandoq; in difficulter parientibus vtiliter administratur, vias. n. dilatat, poros aperit, dolores mitigat. Nonnullis vrinas educit, quinetiam tanquā miraculo quodā calculos aliquando fregisse, extrudisseq; visum est, vsq; à renibus; & qui secta vesica ob calculū, vel herniā periclitantur, admodū fuisse iuatos. Ad voluulum, & Colicam cōmodat; nimirū aut humoribus exinde frigidis, impactisq; discussis, aut fēcibus duris emollitis, aut flatibus euentatis. Facit ad venena omnia, & quæ præsertim ad extrinseca prolicere oportet. Præter oleorum compositorū utilitates, quæ in fomentis huiusmodi pro natura ac virtute rerum commistarum variant temperamentum.

De Balneis ex lacte. Cap. XXXIII.

LACTIS verò balneum ad vsum Emollientium quāq; recipitur. Humanum præcellet cæteris Galeno teste, quod calidius, humidiusq; habetur; deinde capræ, aut certè asinæ, in balneis præcipuū, quia tenuius est atq; humentius. Qualis in Italia erat vsus apud veteres domesticus, haud. n. illis grauiam putabantur, quæ essent hac nostra tempestate miracula. Apud gentiles præsertim mulieres, vt quod in exemplis tradidit Plinius, Poppeā Domitij Neronis coniugem, quingentas asinas fœtas per omnia secum trahere solitam, eoq; lactis folio totum corpus macerare; conferre. n. aliquid candori, & molliciei carniū putabatur, cute etiam extensa, quam taxauit Iuuenalis, illis versibus.

— aut pinguiā Poppeana spirat. &

Incipit agnosci, atque illo lacte fouetur.

Propter quod secum comites educit asellas.

Ad vsum verò medicinæ, Princeps Auic. Arabū in Hæcticis nimio calore arefactis, aliisq; consimilibus vitiis, balneum ex lacte consuluit. Hodie verò rarissimè fit, quod, nisi alia de causâ, difficilis tantæ lactis copiar paratio ad balneū.

Ac quidam propterea hodie παρα αντιβαλλόμενα curiosi, labrum temperatum sub 30 stituunt, in quo salicis ac harundinum folia incoxerint, hordeum item confractum, violam, nenuphar, citrulli, & cucurbitæ semina. Vel, melius opinati, totam ipsam tinam ex succo cucurbitæ, & rosacea aqua comparant, aut elixis capis, castratorumque capitibus, & aliis eiusmodi iusculentis in simplici aqua; quod balnei genus, quidam hac quoque ætate scriptores in secretis habent, singulis diebus ægrotati ieiuno stomacho ministrare. Verū hi haud sciunt naturam balnei, nec sine ægrotantium iactura faciunt, istiusmodi crassis atque emplasticis vtentes. Nam dum intentio est humectare apprimè, & refrigerare; contrā, incrassata eatenus aqua, eademq; affatim inepta ad penetrādum reddita, calfaciunt ea superficialia caliditate inclita, adeoque incendunt, clixantq; misellorum corpora, minimè humectant. Vt rectè in posterum, & pro 40

De Balneis ex sanguine. Cap. XXXIII.

MVLIEBRE id quidem, ac luxuosum ex lacte parari balneum; impiū verò atq; inhumanum ex sanguine videri poterit. Nā antiquis illis primis seculis, quādo vix erat adhuc vlla humanitatis distinctio vīta tū legitur, & duntaxat Regibus. Plinio teste lib. xxv i. cap. xi. Vbi de Elephantia, quæ & Lepra dicitur, ita scribit. Aegypti peculiare hoc malū, & quū in reges

reges incidisset, populis funebre. Quippe in balneis Solia temperabantur humano sanguine ad medicinam eam. Hanc porrò Medicinam sequi olim persuasum Constantinum Magnum in Conciliis legitur Tom. I I I. Adriano Pontifice teste *Constantini baptisma.* ad Irenem. Ille. n. cum lepra teneretur, ac balneū idcirco ex Infantium sanguine parasset, adstitisse dormiēti D. Apostolos Petrum, & Pau. qui dissuasa Imperatori ipsi sanguinis infantū effusione, per sacri baptismātis lauācrum sanitatē obtulere; itaq; baptizatus, ac sanatus est. Idem attestari Zonarā Græcū Historicū legitur Tom. II. Exinde de Sanguinis balneo, nec vsus (quod sciā) nec mētio vlla extitit.

De Balneis ex Vino. Cap. XXXV.

VINI verò virtutes singulares in balneis experimur, extrinsecus perinde competenter adhibiti, ac ebibiti. Si vinum quidem in calidario ad ignem alteretur, calfacit actu, & potentia, exiccat, attenuat, aperit, discutit, membrorum laxitates instaurat, iuncturas firmat, bonum odorē, gratūq; colorem conciliat. Pro multiplici autem vinorum varietate, ac generositate, habendus aliquis eorum delectus est. Si nouum enim fuerit, minus validum, ac minus exiccans ob serosæ partis copiam, parū penetrat, ac minimè abstergit. Vetus efficacius hæc præstiterit, odorū, siccūq; ac eo magis si tenuium partium esse videbitur. Rubrum difficulter permeat, album verò valentissimè, cum plus il-
 10 lud exiccet, exasperetq; ac roboret. Coctum, quod defrutū dixēre, vetus prope modum in lauationibus, emulatur, etsi non adeò videtur subtilium partium, iā illis inter ebulliendum distillatis, ac incrassata substantia, veluti mel. Dulce, præsertim recēs, minus eligibile est, idq; inodorum ex indigestione. Quod verò in acorem transit, quū valenti penetratione opus est, haud inutile; quemadmodum in tophis iuncturarum discutiendis, sæpè ex acido vino, ac ex ipso interdum aceto fomenta parantur. Quale portentosum remedium putatur Plinio, M. Agrippam graui pedum dolore tentatum, demersis in acetum calidum cruribus, euasisse. Proinde, vinum, quantum quidem incompetenter ebibitum, cerebro nocet, nervis, ac iuncturis, tantū vel amplius extrinsecus adhibitum, earum partium vitiis medetur. Dolores leuando, tumefactiones inhibendo, laxitates confirmando, ac maximè si additis quibusdā medicatis rebus, vini qualitates augeantur.
 30 Quo modo podagricos sæpè lauamus vino, cui incoctum sit Marrubium, vel eius generis aliquod. Eodemq; modo pro quacunq; alia affectione alteratum, ac adhibitum. Simplici vino lauamus vtiliter quandoq; vlcera, ac vulnera, vt commonuit & Hippocrates, & Galenus. Vetusta. n. ac dulcia vina (inquit Dioscorides) renibus, vesicæq; accommodant, vulneribus, ac inflammationibus succidæ lanæ eo imbutæ vtiliter imponuntur. Fouentur his etiam asperiora, & phagedenica, & quæ ex destillationibus fluunt vlcera, qualia sæpenumero in cruribus inueterantur. Multiplici experimento constat, eos admodum ex insecu noui vini, vuarum scapis adhuc in torculari bullientibus iuuari, qui ex longo quopiam
 40 morbo, vel largo ventris fluore prægresso eneruati, debiles, ac laxi membris, iuncturisq; vix restaurari posse videntur. Articulares ad hoc exemplum, alios, nō mediocri auxilium hoc remedio accepisse videmus. Insignis porrò vini præstantia est inter ceteros liquores, ac multiplex eius in medendo salubritas, quas seorsum explanari dignius est.

F I N I S.

Venetis, Ex Officina Valgrifiana.

M D LXXI.

